

Power Systems

*Instaliranje EMX0 PCIe Gen3 I/O
pretinac proširenja*



Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda kojeg podržavaju, pročitajte informacije u [“Napomene o sigurnosti”](#) na stranici v, “Napomene” na stranici 41, priručniku *IBM Napomene o sigurnosti*, G229-9054 i *Napomenama o zaštiti okoline i Vodič za korisnike*, Z125-5823.

Sadržaj

Napomene o sigurnosti.....	V
Instaliranje EMX0 PCIe Gen3 I/O pretinac proširenja.....	1
Instaliranje ili postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.....	1
Priprema sistema za instaliranje ili postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.....	1
Dovršavanje inventara za instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.....	4
Određivanje i označavanje lokacije na stalku.....	4
Spajanje hardvera za montiranje u stalak.....	8
Instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u stalak.....	10
Povezivanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na vaš sistem.....	18
Priprema sistema za povezivanje na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.....	18
Usmjeravanje, povezivanje i aktiviranje para ili parova kablova za pretinac proširenja.....	19
Priprema vašeg sistema za rad nakon povezivanja EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na vaš sistem.....	28
Lokacije konektora.....	29
Lokacije konektora za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.....	29
Lokacije konektora za POWER9 poslužitelje.....	29
Lokacije konektora za 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G i 9223-22H sisteme.....	29
Lokacije konektora za 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G i 9223-42H sisteme.....	30
Lokacije konektora za 9040-MR9 sisteme.....	31
Lokacije konektora za 9080-M9S sisteme.....	33
Lokacije konektora za POWER8 poslužitelje.....	34
Lokacije konektora za sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A i 8284-22A.....	34
Lokacije konektora za 8286-41A sistem.....	35
Lokacije konektora za sisteme 8247-42L i 8286-42A.....	36
Lokacije konektora za sisteme 8408-44E i 8408-E8E.....	37
Lokacije konektora za sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME.....	38
Napomene.....	41
Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje.....	42
Razmatranja politike privatnosti	43
Zaštitni znakovi.....	43
Napomene o elektronskom zračenju.....	44
Napomene za Klasu A.....	44
Napomene za Klasu B.....	47
Odredbe i uvjeti.....	49

Napomene o sigurnosti

Napomene o sigurnosti mogu biti ispisane u cijelom ovom vodiču:

- **OPASNOST** ove napomene upozoravaju na situaciju koja može biti smrtonosna ili izuzetno rizična za ljude.
- **OPREZ** ove napomene upozoravaju na situaciju koja može biti rizična za ljude zbog nekog od postojećih stanja.
- **Pozor** ove napomene upozoravaju na mogućnost štete na programu, uređaju, sistemu ili podacima.

Sigurnosne informacije za svjetsku trgovinu

Neke zemlje zahtijevaju da informacije o sigurnosti koje se nalaze u publikacijama o proizvodu budu napisane u njihovom nacionalnom jeziku. Ako se ovaj zahtjev odnosi i na vašu zemlju, informacije o sigurnosti će biti uključene u paket publikacija (koji može sadržavati tiskanu dokumentaciju, DVD-ove ili biti dio proizvoda) koji se dostavlja s proizvodom. Dokumentacija sadrži sigurnosne informacije na vašem jeziku, s referencama na originalni tekst na američkom engleskom. Prije upotrebe publikacija na engleskom jeziku, za instalaciju, rad ili servisiranje ovog proizvoda najprije se upoznajte s odgovarajućim sigurnosnim informacijama u dokumentaciji. Također trebate u dokumentaciji provjeriti sve one sigurnosne informacije koje ne razumijete u potpunosti u publikacijama na engleskom.

Zamjenske ili dodatne kopije dokumentacije s informacijama o sigurnosti se mogu dobiti pozivom na IBM Hotline na 1-800-300-8751.

Njemačke sigurnosne informacije

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Sigurnosne informacije za laser

IBM poslužitelji mogu koristiti I/O kartice ili komponente koje su bazirane na optičkim vlaknima i sadrže lasere ili LED-ove.

Laserska usklađenost

IBM poslužitelji se mogu instalirati unutar ili izvan stalka za IT opremu.



OPASNOST: Kod rada na ili u blizini sistema pridržavajte se sljedećih mjera predostrožnosti:

Električni tok od struje, telefona i komunikacijskih kablova je opasan. Radi izbjegavanja opasnosti od strujnog udara:

- Ako je IBM isporučio naponske žice, spojite napajanje na ovu jedinicu samo sa strujnom žicom koju je isporučio IBM. Nemojte koristiti IBM isporučenu naponsku žicu s nekim drugim proizvodom.
- Ne otvarajte i ne popravljajte nikakve sklopove dovoda napajanja.
- Ne spajajte i ne odspajajte kablove i ne izvodite instalaciju, održavanje ili rekonfiguriranje ovog proizvoda za vrijeme grmljavinske oluje.
- Proizvod može biti opremljen s više naponskih kablova. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice.
 - Za AC napajanje, odspojite sve naponske žice od njihovog AC dovoda napajanja.
 - Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja do PDP-a.
- Kad spajate napajanje na proizvod, osigurajte da su svi naponski kablovi ispravno spojeni.

- Za stalke s AC napajanjem, spojite sve naponske žice na ispravnu i uzemljenu električnu utičnicu. Osigurajte da utičnica dobavlja ispravan napon i fazu, u skladu s oznakama na sistemu.
- Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), odspojite korisnički DC dovod napajanja na PDP. Osigurajte da se koristi ispravan polaritet kod spajanja DC napona i povratnih DC kablova.
- Spojite na ispravne utičnice svu opremu koja će biti pripojena na ovaj proizvod.
- Kad je to moguće, koristite jednu ruku da spojite ili odspojite signalne kablove.
- Nikad ne uključujte nikakvu opremu kad je evidentna vatra, šteta od vode ili strukturno oštećenje opreme.
- Nemojte pokušavati uključiti napajanje dok se svi mogući nesigurni uvjeti nisu ispravili.
- Pretpostavite da postoji sigurnosni rizik u vezi napajanja. Izvedite sve provjere neprekidnosti, uzemljenja i napajanja koje su navedene u postupcima za instalaciju podsistema da bi osigurali da stroj zadovoljava sigurnosne zahtjeve.
- Nemojte nastavljati s pregledom ako postoji bilo koji uvjet nesigurnosti.
- Prije otvaranja poklopca uređaja, osim ako nije drukčije navedeno u postupcima za instaliranje i konfiguriranje: odspojite pripojene AC naponske kablove, isključite odgovarajuće osigurače koji se nalaze na panelu za distribuciju napajanja za stalak (PDP) i odspojite sve telekomunikacijske sisteme, mreže i modeme.



OPASNOST:

- Spajajte i odspajajte kablove kako je opisano u sljedećoj tablici, prilikom instaliranja, premještanja ili otvaranja poklopca ovog proizvoda ili priključenih uređaja.

Za odspajanje:

1. Sve isključite (osim ako ste dobili drukčije upute).
2. Za AC napajanje uklonite naponske kablove iz utičnica.
3. Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), isključite prekidače na PDP-u i uklonite napajanje iz korisničkog DC izvora napajanja.
4. Uklonite signalne kablove iz konektora.
5. Uklonite sve kablove iz uređaja.

Za spajanje:

1. Sve isključite (osim ako ste dobili drukčije upute).
2. Priključite sve kablove na uređaje.
3. Spojite signalne kablove na konektore.
4. Za AC napajanje spojite naponske kablove na utičnice.
5. Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), vratite napajanje iz korisničkog DC izvora napajanja i uključite prekidače na PDP-u.
6. Uključite uređaje.

Oštri rubovi, uglovi i spojevi mogu postojati na i u blizini sistema. Budite pažljivi kod rukovanja s opremom da biste izbjegli porezotine, ogrebotine i ubode. (D005)

(R001 dio 1 od 2):



OPASNOST: Pridržavajte se sljedećih mjera opreza kod rada na ili u blizini IT sistema stalaka:

- Teška oprema – može izazvati osobne ozljede ili štete na opremi ako se s njom nepropisno rukuje.
- Uvijek spustite podloge za poravnavanje na stalku.
- Uvijek postavite držače stabilizatora na ormarić stalka, osim ako ne instalirate dodatak za zaštitu od potresa.

- Radi izbjegavanja rizičnih stanja koja su posljedica neuravnoteženog mehaničkog opterećenja, uvijek instalirajte najteže uređaje na dno ormarića sa stalkom. Uvijek instalirajte poslužitelje i opcijske uređaje počevši od dna stalka.
- Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavljajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak. Dodatno, nemojte se naslanjati na uređaje montirane u stalak i nemojte ih koristiti za stabiliziranje vašeg položaja (na primjer, ako radite na ljestvama).



- Opasnost stabilnosti:
 - Stalak se može prevrnuti i tako ozbiljno ozlijediti osobu.
 - Prije proširivanja stalka do položaja za instalaciju pročitajte upute za instalaciju.
 - Nemojte stavljati teret na opremu postavljenu na kliznoj tračnici u položaju za instalaciju.
 - Nemojte ostavljati opremu postavljenu na kliznoj tračnici u položaju za instalaciju.
- Svaki stalak može imati više od jednog kabla za napajanje.
 - Za stalke s AC napajanjem, svakako odspojite sve naponske žice u ormariću sa stalkom kad dobijete upute za odspajanje napona za vrijeme servisiranja.
 - Za stalke s DC distribucijskim panelom (PDP), isključite prekidače koji kontroliraju napajanje systemske jedinice(a) ili odspojite korisnički DC izvor napajanja, kad za to dobijete upute za vrijeme servisiranja.
- Spojite sve uređaje instalirane u stalku na uređaje za napajanje instalirane u isti stalak. Ne uključujte kabel za napajanje instaliran u jednom stalku u uređaj za napajanje instaliran u drugom stalku.
- Električna utičnica koja nije ispravno spojena može proizvesti opasni napon na metalnim dijelovima sistema ili uređaja koji su spojeni na sistem. Korisnik je odgovoran za osiguranje ispravnog umreženja i uzemljenja utičnice radi sprječavanja električnog udara. (R001 dio 1 od 2)

(R001 dio 2 od 2):



Pozor:

- Nemojte instalirati jedinicu u stalak ako će interne temperature u stalku premašivati preporuke proizvođača za temperature za sve vaše uređaje montirane u stalak.
- Ne instalirajte jedinicu u stalak kad je protok zraka onemogućen. Provjerite da protok zraka nije blokiran ili smanjen na bilo kojoj strani, prednjem ili stražnjem dijelu jedinice koji se koriste za protok zraka kroz jedinicu.
- Treba uzeti u obzir veze opreme na strujni krug napajanja tako da preopterećenje mreže ne ugrozi zaštitu ožičenja napajanja ili prevelike struje. Da bi doveli ispravno napajanje na stalak, pogledajte oznake mjera za određivanje zahtjeva ukupne snage na dobavni strujni krug.
- (*Za klizajuće pretince.*) Ne izvlačite i ne instalirajte nikakav pretinac ili dodatak ako držači stabilizatora stalka nisu pripojeni na stalak ili ako stalak nije pričvršćen za pod. Ne izvlačite više od jedne ladice u isto vrijeme. Stalak može postati nestabilan ako odjednom izvučete van više od jednog pretinca.



- (Za nepomične pretince.) Ovaj pretinac je fiksiran i ne bi se trebao premještati za servisiranje, osim ako to ne navede proizvođač. Pokušaj pomicanja pretinca djelomično ili potpuno van iz staka, može prevrnuti stalak ili uzrokovati da pretinac ispadne iz njega. (R001 dio 2 od 2)



Pozor: Uklanjanje komponenti iz gornjih položaja u ormariću staka poboljšava stabilnost staka za vrijeme premještanja. Slijedite ove općenite upute uvijek kad premještate napunjeni stalak unutar sobe ili zgrade.

- Smanjite težinu staka uklanjanjem opreme, počevši od vrha ormarića staka. Kad je moguće, vratite stalak na konfiguraciju koju je imao kad ste ga primili. Ako ta konfiguracija nije poznata, morate napraviti sljedeće:
 - Uklonite sve uređaje na 32U položaju (usklađenost s ID RACK-001 ili 22U (usklađenost s ID RR001) i višem.
 - Osigurajte da najteži uređaji budu instalirani na dnu ormarića staka.
 - Osigurajte da postoji malo ili da uopće nema praznih U razina između uređaja instaliranih u stalak ispod 32U (usklađenost s ID RACK-001 ili 22U (usklađenost s ID RR001) razine, osim ako primljena konfiguracija to izričito ne dozvoljava.
- Ako je ormarić staka koji premještate dio niza ormarića stalaka, odspojite ovaj stalak iz niza.
- Ako je ormarić staka koji premještate opremljen s držačima koji se mogu uklanjati, oni se moraju reinstalirati prije premještanja staka.
- Pregledajte smjer u kojem se namjeravate kretati da eliminirate moguće rizike.
- Provjerite da li smjer koji ste izabrali može podnijeti težinu napunjenog staka. Pogledajte u dokumentaciju koja dolazi s vašim ormarićem staka radi težine napunjenog staka.
- Provjerite da li su sva vrata standardne veličine od najmanje 760 x 230 mm (30 x 80 in.).
- Osigurajte da su svi uređaji, pretinci, vrata i kablovi učvršćeni.
- Osigurajte da su četiri podloška za niveliranje podignuti na najviši položaj.
- Osigurajte da na staklu nema instaliranih stabilizirajućih zasuna za vrijeme premještanja.
- Nemojte koristiti rampu koja je nagnuta pod kutom većim od deset stupnjeva.
- Kad ormarić sa stakom bude na novom mjestu, napravite sljedeće:
 - Snizite četiri podloška za niveliranje.
 - Instalirajte držače stabilizatora na ormarić staka ili u opremu za zaštitu od potresa koja učvršćuje stalak za pod.
 - Ako ste uklonili bilo koje uređaje iz staka, ponovno puniti stalak od najnižih pozicija prema višim.

- Ako je potrebno premještanje na veće udaljenosti, vratite ormarić stalka na onu konfiguraciju koju je imao kad ste ga primili. Spakirajte ormarić stalka u originalni materijal za pakiranje ili ekvivalentan. Također, spustite podloške za niveliranje da povećate prostor u koji ulaze dizači paletara i učvrstite ormarić stalka za paletu.

(R002)

(L001)



OPASNOST: Unutar svake komponente na kojoj se nalazi ovakva naljepnica su prisutne rizične razine napona, električnog toka i energije. Ne otvarajte nikakav poklopac ili pretinac koji ima ovu naljepnicu. (L001)

(L002)

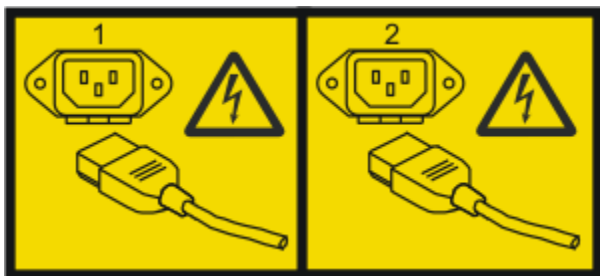


OPASNOST: Uređaji montirani u stalak se ne smiju koristiti kao police ili radne površine. Ne stavljajte nikakve objekte na vrh uređaja montiranih u stalak. Dodatno, nemojte se naslanjati na uređaje montirane u stalak i nemojte ih koristiti za stabiliziranje vašeg položaja (na primjer, ako radite na ljestvama). Opasnost stabilnosti:

- Stalak se može prevrnuti i tako ozbiljno ozlijediti osobu.
- Prije proširivanja stalka do položaja za instalaciju pročitajte upute za instalaciju.
- Nemojte stavljati teret na opremu postavljenu na kliznoj tračnici u položaju za instalaciju.
- Nemojte ostavljati opremu postavljenu na kliznoj tračnici u položaju za instalaciju.

(L002)

(L003)



ili



ili

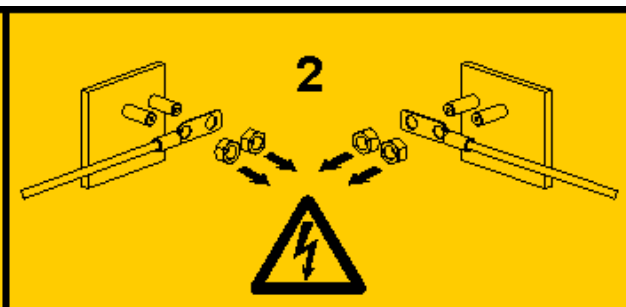
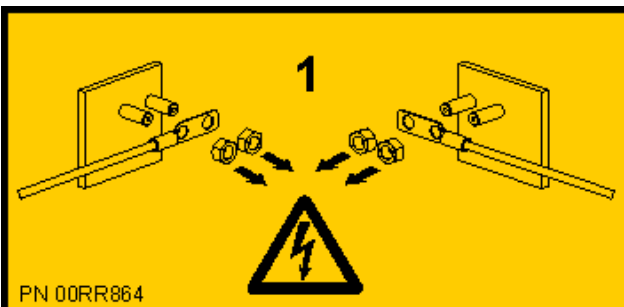


ili



ili





OPASNOST: Višestruke naponske žice. Proizvod može biti opremljen s više AC ili DC naponskih kablova. Da bi uklonili sve rizične napone odspojite sve naponske žice i kablove. (L003)

(L007)



Pozor: Vruća površina u blizini. (L007)

(L008)



Pozor: Opasni pokretni dijelovi u blizini. (L008)

Svi laseri su potvrđeni u SAD i u potpunosti odgovaraju zahtjevima od DHHS 21 CFR Subchapter J za laserske proizvode klase 1. Izvan SAD-a, oni su potvrđeni tako da su u skladu s IEC 60825 kao laserski proizvod klase 1. Pogledajte naljepnicu na svakom dijelu radi brojeva potvrde lasera i informacija o odobrenju.



Pozor: Ovaj proizvod može sadržavati jedan ili više od sljedećih uređaja: CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM pogon ili laserski modul, a to su laserski proizvodi Klase 1. Obratite pažnju na sljedeće informacije:

- Nemojte skidati poklopce. Skidanje poklopaca laserskog proizvoda može za posljedicu imati izlaganje opasnom laserskom zračenju. U uređaju nema dijelova koji se mogu servisirati.
- Upravljanje ili podešavanje ili izvođenje postupaka na način drugačiji nego što je ovdje navedeno može izazvati po zdravlje opasno izlaganje zračenju.

(C026)



Pozor: Okoline za obradu podataka mogu sadržavati opremu koja prenosi na sistem veze s laserskim modulima koji rade na razinama snage višim od klase 1. Zbog toga, nikad ne gledajte u kraj kabela od optičkih vlakana niti ne otvarajte spremnik. Iako puštanje svjetla na jednom kraju, a gledanje na drugom kraju odspojenog optičkog kabela, možda neće uzrokovati ozljede oka, nešto takvo može biti opasno. Zbog toga se provjera cjelovitosti optičkog vlakna puštanjem svjetla na jednom kraju i gledanjem na drugom kraju ne preporuča. Za provjeru cjelovitosti optičkog kabela koristite optički izvor svjetla i naponsko mjerilo. (C027)



Pozor: Ovaj proizvod sadrži laser Klase 1M. Ne gledajte izravno s optičkim instrumentima. (C028)



Pozor: Neki laserski proizvodi sadrže umetnute laserske diode Klase 3A ili Klase 3B. Obratite pažnju na sljedeće informacije:

- Lasersko zračenje kod otvaranja.
- Ne gledajte u zraku, ne gledajte izravno s optičkim instrumentima i izbjegavajte izravno izlaganje zraci. (C030)

(C030)



Pozor: Baterija sadrži litij. Zbog moguće eksplozije nemojte bateriju spaljivati ili puniti.

Nemojte:

- Bacati i uranjati u vodu
- Zagrijavati na više od 100 stupnjeva C (212 stupnjeva F)
- Popravlјati ili rastavljati

Zamijenite samo s IBM dijelom. Odbacite bateriju na način kako je predviđeno lokalnim propisima. U Sjedinjenim Državama, IBM ima razvijen način za skupljanje ovakvih baterija. Za informacije nazovite 1-800-426-4333. Pripremite IBM broj dijela za bateriju prije poziva. (C003)



Pozor: Odnosi se na IBM isporučeni DOBAVLJAČEV ALAT ZA PODIZANJE:

- S DIZALICOM trebaju raditi samo ovlaštene osobe.
- DIZALICA je namijenjena kao pomoć kod podizanja, instaliranja ili uklanjanja jedinica u pretincima stalka. Ona nije namijenjena za transport preko utovarnih rampi niti kao zamjena za alate kao što su paletari, kolica, viličari i slični uređaji. Kad ovo nije praktično, mora se angažirati posebno uvježbane osobe (na primjer, montere ili osobe koje se bave selidbama).
- Pročitajte i detaljno se upoznajte sa sadržajem priručnika za rad s DIZALICOM prije njene upotrebe. Ako ne pročitate, ne upoznate, ne poštujete sigurnosna pravila i ne slijedite upute može doći do štete na imovini i/ili do ozljeda ljudi. Ako imate nekih pitanja kontaktirajte servis i podršku dobavljača. Tiskani priručnik mora biti pokraj stroja u za to predviđenom mjestu. Priručnik s najsvježijim ažuriranjima je dostupan na Web stranicama dobavljača.
- Provjerite funkcioniranje stabilizatora prije svake upotrebe. Nemojte forsirati pomicanje ili guranje ALATA ZA PODIZANJE ako je on zakločen sa stabilizatorskim kočnicama.

- Nemojte podizati, spuštati ili gurati napunjenu platformu ako nisu u potpunosti postavljeni stabilizatori (pedale za kočenje). Stabilizator uvijek moraju biti zaključeni ako se platforma ne pomiče.
- Nemojte pomicati DIZALICU dok je platforma podignuta, osim za manja podešavanja položaja.
- Nemojte previše opteretiti platformu. Pogledajte DIJAGRAM KAPACITETA OPTEREĆENJA da saznate koja su najveća opterećenja u sredini i na rubovima proširene platforme.
- Podižite teret samo kad je ispravno postavljen na sredinu platforme. Ne stavljajte više od 200 lb (91 kg) na rub klizeće police platforme, a također vodite računa i o središtu mase/gravitacije (CoG) tereta.
- Nemojte opterećivati platforme na uglovima, naginjati podizač ili instalirati jedinicu pod kutom. Prije upotrebe učvrstite takve platforme, nagib podizača, klinovi i sl. za glavnu policu za podizanje ili vilice na sve četiri lokacije, samo s isporučenim hardverom. Teret treba lako kliziti na i iz platforme, bez posebnog napora, zato nemojte previše gurati ili vući. Neka uređaj podizača nagiba bude uvijek ravan, osim ako su potrebna neka manja podešavanja.
- Nemojte stajati ispod tereta koji visi.
- Nemojte koristiti neravne površine s nagibima (glavne rampe).
- Nemojte gomilati terete.
- Nemojte raditi ako ste pod utjecajem alkohola ili droga.
- Ne naslanjajte ljestve na ALAT ZA PODIZANJE (osim u posebnim okolnostima kad kvalificirano osoblje izvodi neke postupke na većim visinama s tim ALATOM).
- Rizik od nagiba. Nemojte gurati ili vući teret s podignutom platformom.
- Nemojte koristiti platformu ili podložak za podizanje osoba. Bez uravnoteživača.
- Nemojte stati na bilo koji dio tereta. To nije stepenica.
- Nemojte se penjati na jarbol.
- Nemojte raditi s oštećenom ili pokvarenom DIZALICOM.
- Ispod platforme postoji rizik od trganja i uboda. Teret spuštajte samo u područjima bez drugih ljudi i prepreka. Ruke i stopala trebaju biti slobodni za vrijeme rada.
- Nema viličara. Nikad ne podižite i ne pomičite STROJ ALATA ZA PODIZANJE s paletarom ili viličarom.
- Jarbol je viši od platforme. Pazite na visinu stropa, vodilice za kablove, raspršivače, svjetla i druge objekte ispod stropa.
- Ne ostavljajte DIZALICU bez nadzora kad je na njoj teret.
- Čuvajte ruke, prste i odjeću kad je oprema u pokretu.
- Okrećite vitlo samo snagom ruku. Ako se ručka koloture ne može lako okretati, vjerojatno je došlo do preopterećenja. Ne okrećite koloturu dalje od najnižeg ili najvišeg položaja platforme. Pretjerano okretanje može odspojiti ručku i oštetiti kabel. Uvijek držite ručku kod spuštanja. Uvijek provjerite da li kolotura drži terete prije otpuštanja ručke.
- Nesreća s vitlom može uzrokovati ozbiljne ozljede. Ovo nije namijenjeno za premještanje ljudi. Provjerite da li se prilikom podizanja opreme čuju klikovi. Svakako zaključajte koloturu u njenom položaju prije otpuštanja ručke. Pročitajte stranice s uputama prije rada s ovom koloturuom. Nikad nemojte dozvoliti da se kolotura slobodno odvija. To može uzrokovati nepravilno namatanje kabela, njegovo oštećenje, a možda i ozbiljne ozljede.
- Ovaj ALAT mora ispravno održavati IBM servisno osoblje. IBM će pregledati i provjeriti sva održavanja prije puštanja u rad. Osoblje zadržava pravo nekorištenja ALATA, ako to nije prikladno. (C048)

Informacije o napajanju i kabliranju za NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Sljedeći komentari se odnose na IBM poslužitelje koji su oblikovani u skladu s NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Oprema je prikladna za instalaciju u sljedećem:

- Objektima mrežnih telekomunikacija
- Lokacijama gdje se primjenjuje NEC (National Electrical Code)

Ugrađeni portovi ove opreme su prikladni za povezivanje samo s ugrađenim ili neotkrivenim ožičenjem ili kabliranjem. Ugrađeni portovi ove opreme *ne smiju* biti metalno povezani na sučelje koje je povezano na OSP (vanjska oprema) ili njeno ožičenje. Ova sučelja su oblikovana za korištenje samo kao ugrađena sučelja (Tip 2 ili Tip 4 portovi su opisani u GR-1089-CORE) i traže izolaciju od izloženog OSP kabliranja. Stavljanje primarnih osigurača nije dovoljna zaštita za metalno povezivanje ovog sučelja na OSP ožičenje.

Bilješka: Svi Ethernet kablovi moraju biti oklopljeni i uzemljeni na oba kraja.

Izmjenični izvor napajanja ne zahtijeva korištenje vanjskog prenaponskog zaštitnog uređaja (SPD).

Istosmjerni izvor napajanja koristi izolirani DC povratni (DC-I) oblik. Povratni DC baterijski terminal *ne treba* biti povezan na uzemljeno kućište ili okvir.

DC napajani sistem se treba instalirati u common bonding network (CBN) kako je opisano u GR-1089-CORE.

Instaliranje EMX0 PCIe Gen3 I/O pretinac proširenja

Naučite kako se instalira EMX0 PCIe Gen3 I/O pretinac proširenja (EMX0 PCIe3 pretinac proširenja) u stalak ili uklonite nosač za otpremu iz predinstaliranog EMX0 PCIe3 pretinac proširenja. Zatim, naučite kako se povezuje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na vaš sistem i aktivira PCIe vezu.

Napomene:

- Ako imate POWER9 procesorski baziran 9080-M9S sistem i on je instaliran istovremeno kao i vaš EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, davatelj usluga dovršava instalaciju EMX0 PCIe3 pretinac proširenja. Ako već imate 9080-M9S sistem koji je instaliran i naručili ste EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, instalacija i postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja je zadatak kupca. Ovaj zadatak možete napraviti sami ili kontaktirajte davatelja usluge za dovršenje zadatka besplatno.
- Ako imate POWER8 procesorski baziran 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME sistem i instaliran je istovremeno kao i vaš EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, davatelj usluge dovršava instalaciju EMX0 PCIe3 pretinac proširenja. Ako već imate 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME sistem koji je instaliran i naručili ste EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, instalacija i postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja je zadatak kupca. Ovaj zadatak možete dovršiti sami ili kontaktirati davatelja usluge za besplatno dovršenje zadatka za vas.
- Ako imate bilo koji drugi tip sistema, instalacija i postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja je zadatak kupca. Ovaj zadatak možete dovršiti sami ili kontaktirati davatelja usluge za besplatno dovršenje zadatka za vas.

Instaliranje ili postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja

Naučite kako se instalira EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u stalak ili postavlja predinstalirani EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.

Izvedite sljedeće zadatke za instaliranje ili postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja:

1. [Priprema za instaliranje ili postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja](#)
2. [Dovršavanje inventara za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja](#)
3. [Određivanje i označavanje lokacija na stalku](#)
4. [Spajanje hardvera za montiranje sa stalkom](#)
5. [Instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u stalak](#)

Priprema sistema za instaliranje ili postavljanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja

Pronađite informacije o preduvjetima za instaliranje vaše EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.

O ovom zadatku

Važno: Promjena konfiguracije kablova postojećeg EMX0 PCIe3 pretinac proširenja ili pretinac može rezultirati nenamjeravanim I/O promjenama konfiguracije, uključujući promjenu broja sabirnica dodijeljenih postojećim pretincima proširenja. Kad se brojevi sabirnice promijene, profili particija ne mogu pronaći postojeće I/O resurse.

Da biste pripremili sistem za instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, izvedite sljedeće korake:

Postupak

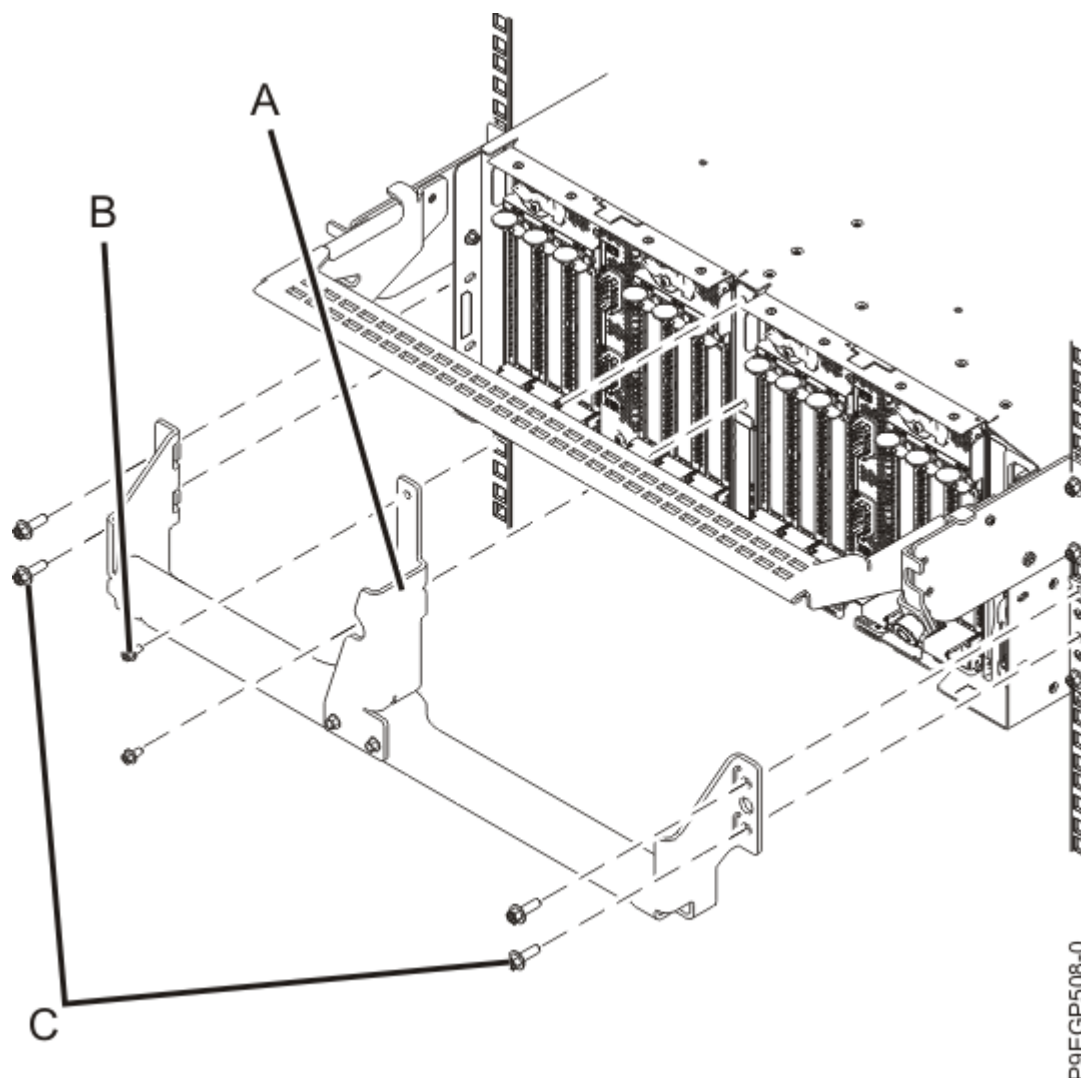
1. Osigurajte da je PCIe3 adaptor kabla instaliran na host sistemu prije nego instalirate EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.

Ako radite na POWER9 procesor baziranom sistemu: Za sve sisteme osim 9040-MR9 ili 9080-M9S, morate ugasiti sistem da bi instalirali PCIe3 adaptor kabla.

Ako radite na POWER8 procesor baziranom sistemu: Za sve sisteme osim 8408-44E ili 8408-E8E (sa sistemskim firmverom FW860.10 ili novijim installed), or 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME (sa sistemskim firmverom FW840.xx ili kasnije instaliranim), morate ugasiti sistem da instalirate PCIe3 adaptor kabla.

Za instaliranje PCIe3 adaptor kabla za smještaj EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, pogledajte sljedeće postupke:

- Ako vašim sistemom upravlja HMC, pogledajte Instaliranje dijela korištenjem HMC-a (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm>).
 - Ako vaš sistem **nije** upravljan od HMC, pogledajte PCIe adapteri (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/pciadapters.htm>).
 - Za pravila postavljanja PCIe adaptera i prioriteta utora za vaš sistem ili pretinac proširenja, pogledajte Pravila postavljanja PCIe adaptera i prioriteta utora (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/p9hak_pciadapters_slot_all_mtms.htm).
2. Osigurajte da ste instalirali željeni broj PCIe3 6-utorskih priključnica izlaznih modulana EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
- Za upute pogledajte sljedeće postupke:
- Ako se vašim sistemom upravlja preko HMC-a, pogledajte PCIe adapteri (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm>).
 - Ako vaš sistem nije upravljan HMC-om, pogledajte Instaliranje PCIe3 6-utorskog izlaznog modula na EMX0 PCIe Gen3 I/O pretinac proširenja (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9egv/p9egv_emx0_kickoff_install.htm).
3. Odredite razinu softvera koji trebate za podršku pretinca.
- Za upute pogledajte Web stranicu Power Systems preduvjeti (<https://www14.software.ibm.com/support/customercare/iprt/home>).
4. Izaberite jednu od sljedećih opcija:
- Ako je vaš EMX0 PCIe3 pretinac proširenja stigao na vaše sjedište predinstaliran u stalku, nastavite s korakom “5” na stranici 2.
 - Ako vaša EMX0 PCIe3 pretinac proširenja treba biti instalirana u stalak, nastavite s korakom “6” na stranici 3.
5. Ako je vaš EMX0 PCIe3 pretinac proširenja stigao na vaše sjedište predinstalirano u stalku, izvedite sljedeće korake:
- a) Pobrinite se da imate sljedeće stavke prije nego počnete raditi na vašem predinstaliranom sistemu:
 - #1 i #2 Phillips odvijač
 - Odvijač s plosnatom glavom
 - b) Uklonite nosač za otpremu izvođenjem sljedećih koraka:
 - 1) Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
 - 2) Korištenjem #1 Phillips odvijača ili 7/32 utičnice, uklonite dva M4 vijka (**B**) koji osiguravaju držač za otpremu (**A**) za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.



Slika 1. Uklanjanje držača za otpremanje

- 3) Korištenje #2 Phillips odvijača ili 7 mm priključka, uklonite četiri M5 vijka (**C**) koji spajaju držač za otpremu (**A**) na lijevu i desnu prirubnicu okvira staka. Podignite držač van i odmaknite ga od okvira staka.

Savjet: Spremite držač za buduću reinstalaciju ili otpremu pretinca koji može biti potreban.

- c) Nastavite s “Povezivanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na vaš sistem” na stranici 18.
6. Ako trebate instalirati vaš EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u stalak, izvedite sljedeće korake:
 - a) Osigurajte da imate sljedeće stavke prije nego počnete instalaciju:

- #1 i #2 Phillips odvijač
- Odvijač s plosnatom glavom
- Stalak s četiri Electronic Industries Alliance (EIA) jedinice susjednog prostora

Bilješka: Ako nemate instalirani stalak, instalirajte ga. Za upute pogledajte Stalci i komponente staka (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hbf/p9hbf_9xx_kickoff.htm).

- Pomoć za podizanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u stalak, što zahtijeva tri osobe.
- b) Odredite gdje instalirati novi EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
Razmotrite nekoliko elemenata koji uključuju veličinu, sigurnost i faktore okoline. Za više informacija, pogledajte Priprema lokacije i fizičko planiranje (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ebe/p9ebe_kickoff.htm).
- c) Nastavite s “Dovršavanje inventara za instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja” na stranici 4.

Dovršavanje inventara za instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja

Pronađite informacije o dovršenju inventara za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.

Postupak

1. Pogledajte listu inventara i provjerite da li ste primili sve dijelove koje ste naručili. Minimalno, svaka narudžba sadrži sljedeće stavke:

- Hardver za montiranje u stalak s lijeve i desne strane
- Vijci za montiranje
- Kablovi za napajanje
- Parovi kablova za pretince proširenja u dužinama od 2-metra, 3-metra, 10-metara ili 20-metara.

Napomene:

- Kablovi od 2 metra koriste se za instalacije unutar stalka koji koristi nosač za upravljanje kablovima.
 - Kablovi od 3 metra se koriste za instalacije unutar stalka koji koristi ručku za upravljanje kablovima.
 - Kablovi od 10 metara se koriste za instalacije između stalaka.
 - Kablovi od 20 metara će možda biti potrebni za instalacije između stalaka koji imaju POWER9 procesor bazirani 9080-M9S sistem ili POWER8 procesor bazirani 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MME ili 9119-MHE sistem.
2. Ako vaš sistem sadrži dijelove koji nisu neophodni za dovršetak instalacijskog postupka, pohranite te dijelove za slučaj da vam zatrebaju u budućnosti.
 3. Ako postoje neispravni, oštećeni ili dijelovi koji nedostaju obratite se na neko od sljedećih mjesta:
 - Vaš IBM prodavač.
 - IBM Rochester automatizirane informacije o proizvodnji na 1-800-300-8751 (samo Sjedinjene Države).
 - Pogledajte Web stranicu [Direktorij kontakata širom svijeta](http://www.ibm.com/planetwide) (<http://www.ibm.com/planetwide>). Izaberite vašu lokaciju i pregledajte informacije o servisu i podrški.

Određivanje i označavanje lokacije na stalku

Pronađite informacije o određivanju gdje se instalira EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na stalak.

O ovom zadatku

Ako ste primili predložak za montiranje, možete koristiti predložak za označavanje lokacija umjesto ručnog načina opisanog u koracima [“6” na stranici 6](#) - [“9” na stranici 8](#).

Postupak

1. Pročitajte Sigurnosne napomene za stalak (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hbf/p9hbf_racksafety.htm).
2. Odredite gdje postaviti pretinac na stalku u odnosu na ostali hardver sistema. Kod planiranja instaliranja pretinca u stalak, imajte na umu sljedeću informaciju:

Važno:

- EMX0 PCIe3 pretinac proširenja mora biti postavljen iznad sistema kad je moguće.
- Ako morate instalirati EMX0 PCIe3 pretinac proširenja ispod sistema, smještaj EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u odnosu na vaš sistem je važan, tako da držač za upravljanje kablovima može ispravno funkcionirati. Razmotrite sljedeće zahtjeve:
 - Ako instalirate EMX0 PCIe3 pretinac proširenja ispod POWER9 procesorski baziranog 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H ili 9223-42H

sistema, EMX0 PCIe3 pretinac proširenja mora biti postavljen barem za dvije Electronic Industries Alliance (EIA) jedinice ispod sistema.

- Ako instalirate EMX0 PCIe3 pretinac proširenja ispod POWER9 procesorski baziranog 9040-MR9 sistema, EMX0 PCIe3 pretinac proširenja mora biti postavljen barem tri EIA jedinice ispod sistema.
- Ako instalirate EMX0 PCIe3 pretinac proširenja ispod POWER9 procesorski baziranog 9080-M9S sistema, EMX0 PCIe3 pretinac proširenja mora biti postavljen barem jednu EIA jedinicu ispod sistema.
- Ako instalirate EMX0 PCIe3 pretinac proširenja ispod POWER8 procesorski baziranog 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A, 8286-42A, 8408-44E ili 8408-E8E sistema, EMX0 PCIe3 pretinac proširenja mora biti postavljen barem dvije EIA jedinice ispod sistema.

Informacije o općoj lokaciji uključuju sljedeće preporuke:

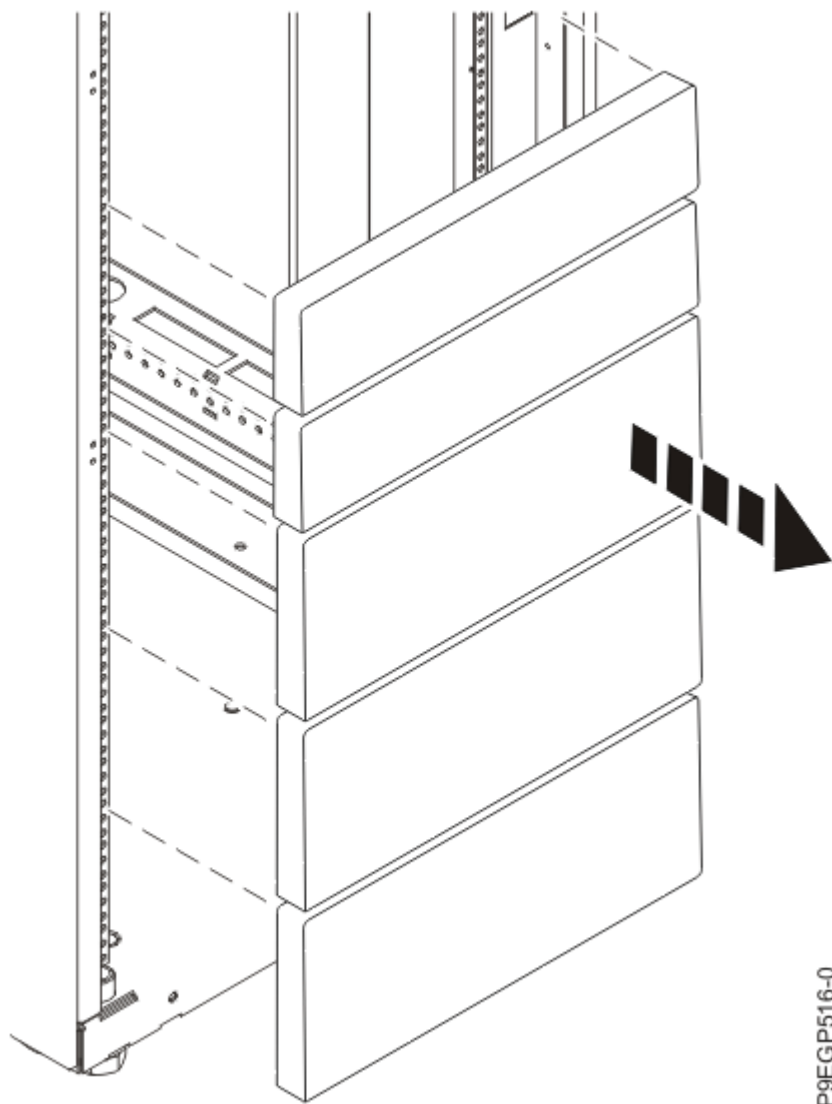
- Stavite veće i teže jedinice u donje dijelove stalka.
 - Planirajte instalaciju jedinica najprije u donji dio stalka.
 - Zabilježite EIA lokacije na vaš plan.
3. Ako je potrebno, otvorite ili uklonite prednja i stražnja vrata stalka.
 4. Stavite traku za elektrostatsko pražnjenje (ESD) na ručni zglob.

ESD traka ručnog zgloba mora biti spojena s neobojenom metalnom površinom sve dok se ne završi servisiranje, a ako je moguće i dok se ne postavi na mjesto poklopac za servisni pristup.



Upozorenje:

- Spojite zglobnu traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) na prednju ESD utičnicu, na stražnju ESD utičnicu ili na neku neobojenu metalnu površinu na vašem hardveru da bi spriječili da elektrostatički napon ošteti vaš hardver.
 - Kad koristite ESD zglobnu traku pridržavajte se svih postupaka za zaštitu. ESD traka ručnog zgloba je za kontrolu statičkog elektriciteta. Ona niti ne povećava niti smanjuje vaš rizik od primanja električnog udara kod upotrebe ili rada s električnom opremom.
 - Ako nemate ESD traku ručnog zgloba, prije uklanjanja proizvoda iz ESD paketa i instaliranja ili zamjene hardvera, dotaknite neobojenu metalnu površinu sistema za najmanje 5 sekundi. Ako se u nekom trenutku za vrijeme servisiranja trebate udaljiti od sistema, važno je da ispraznite vaš statički elektricitet tako da budete u doticaju s neobojenom metalnom površinom najmanje 5 sekundi, prije nastavljanja servisiranja.
5. Ako je potrebno, uklonite panele za popunjavanje da biste dozvolili pristup unutar kućišta stalka gdje planirate smjestiti kućište ili pretinac.



Slika 2. Uklanjanje panela za popunjavanje.

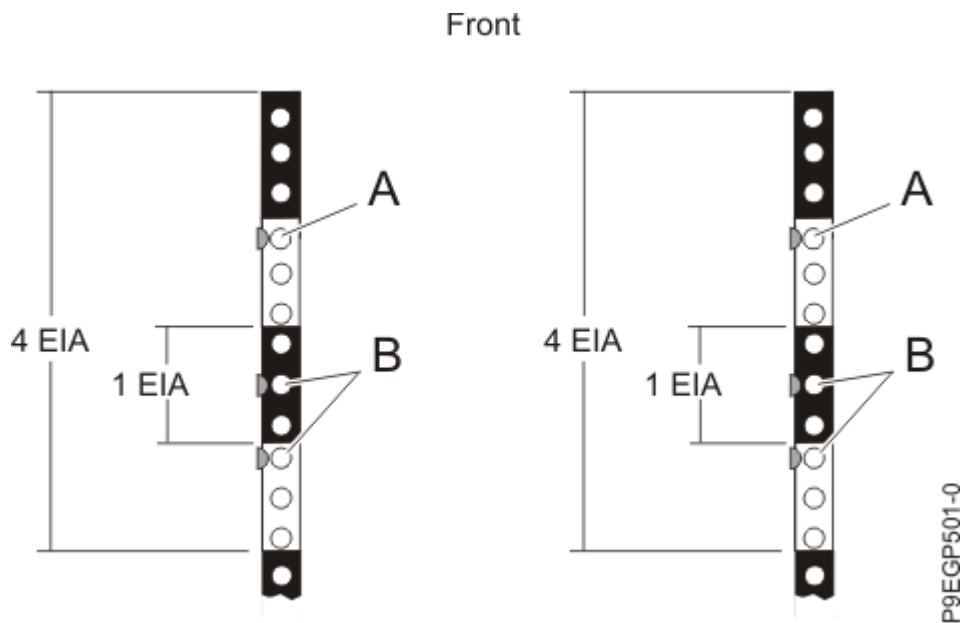
6. Postavite se s prednje strane stalka i radite s lijeve strane da dovršite sljedeće korake:

Bilješka: Ako ste primili predložak za montiranje, možete koristiti predložak za označavanja lokacija umjesto da koristite sljedeće korake.

- Zabilježite obje, najnižu i najvišu EIA jedinicu koje se koriste za pretinac.
- Koristite traku, marker ili olovku da označite najvišu rupu za montiranje treće EIA jedinice **(A)** od najniže EIA jedinice koju ste označili. Umetnite spojnicu matice na ovoj lokaciji.

Bilješka: Označite stalak tako da se te oznake mogu vidjeti i sa stražnje strane stalka.

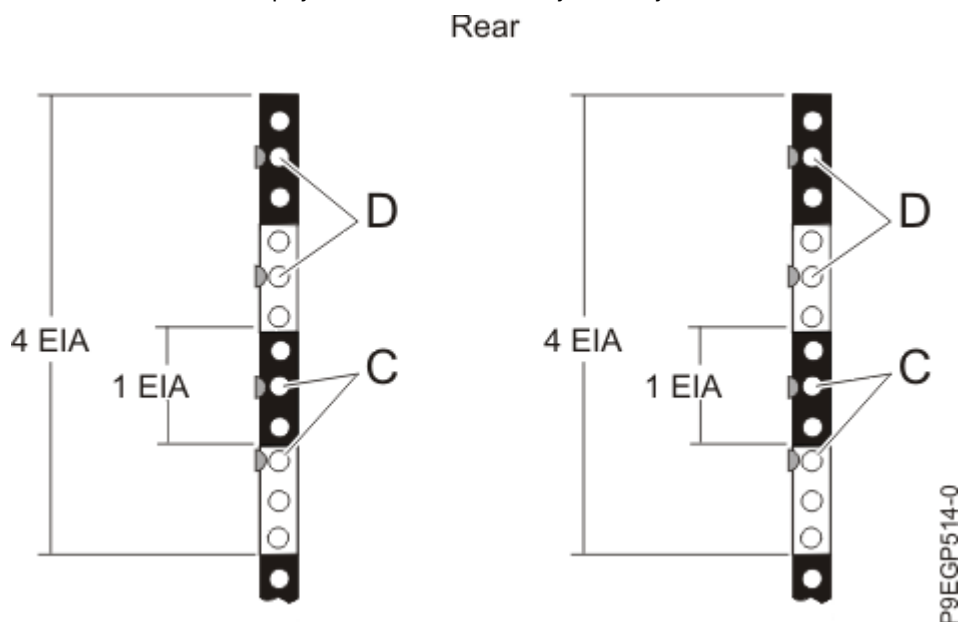
- Označi gornju rupu za montiranje na najnižu EIA jedinicu **(B)**.
- Izbrojite dvije rupe i stavite drugu oznaku pokraj te rupe za montiranje **(B)**. Sada imate dvije oznake na stalku **(B)**, s jednom rupom za montiranje između oznaka.



Slika 3. Označavanje lokacija prednjih instalacija

Bilješka: Za vrijeme ove procedure, stavite spojnicu matice u **(A)** oznake. Zatim, za vrijeme procedure spajanja hardvera za montiranje u stalak, stavi osigurače tračnice u **(B)** oznake.

7. Ponovite korak “6” na stranici 6 da stavite tri znaka na odgovarajuće rupe za montiranje na prednju desnu stranu stalka. Umetnite spojnicu matice na **(A)** oznaku.
8. Idite na stražnju stranu stalka i radite s lijeve strane da dovršite sljedeće korake:
 - a) Pronađite EIA jedinicu koja odgovara najnižoj EIA jedinici koja je označena na prednjoj strani stalka.
 - b) Koristite traku, marker ili olovku da označite gornju rupu za montiranje ove EIA jedinice **(C)**.
 - c) Izbrojite dvije rupe i stavite drugu oznaku pokraj te rupe za montiranje **(C)**. Sada imate dvije oznake **(C)** na stalku, s jednom rupom za montiranje između oznaka.
 - d) Izbrojite tri rupe za montiranje s mjesta gdje ste postavili zadnju oznaku i stavite još jednu oznaku pokraj te rupe za montiranje **(D)**.
 - e) Izbrojite tri rupe i stavite drugu oznaku pokraj te rupe za montiranje **(D)**. Sada imate dvije oznake na stalku **(D)**. Umetnite spojnice matice u ove dvije lokacije.



Slika 4. Označavanje stražnjih instalacijskih lokacija

Bilješka: Za vrijeme ove procedure, postavite spojnice matice na **(D)** oznake. Zatim, za vrijeme procedure za spajanje hardvera za montiranje u stalak, stavite osigurače tračnice u oznake **(C)**.

9. Ponovite korak "8" na stranici 7 da stavite četiri oznake na odgovarajuće rupe za montiranje na stražnjoj desnoj strani stalka. Umetnite spojnice matice u **(D)** oznake.

Spajanje hardvera za montiranje u stalak

Pronađite informacije o pripajanju hardvera za montiranje na stalak i zatim instaliranjem tračnica u stalak. Informacije su namijenjene za promicanje sigurnosti i pouzdanosti operacija i uključuju ilustracije o povezanih hardverskih komponenti te prikazuju kako se te komponente međusobno odnose.

O ovom zadatku



Upozorenje: Da bi se izbjegli kvarovi tračnica i moguća opasnost i za vas i za jedinicu, morate imati ispravne tračnice i njihov pribor za vaš stalak. Ako vaš stalak ima četvrtaste rupe za držanje prirubnica ili rupe za držanje prirubnica pomoću vijaka, tada tračnice i pribor moraju odgovarati rupama na stalku. Nemojte postavljati neodgovarajući hardver i prilagođavati ga pomoću raznih dodataka. Ako nemate ispravne tračnice i pribor za vaš stalak, kontaktirajte IBM preprodavača.

Važno: Da bi dovršili ovaj postupak, preporuča se da dvije osobe spajaju sklop tračnice na stalak. Jedna osoba treba biti ispred stalka, a druga iza stalka.

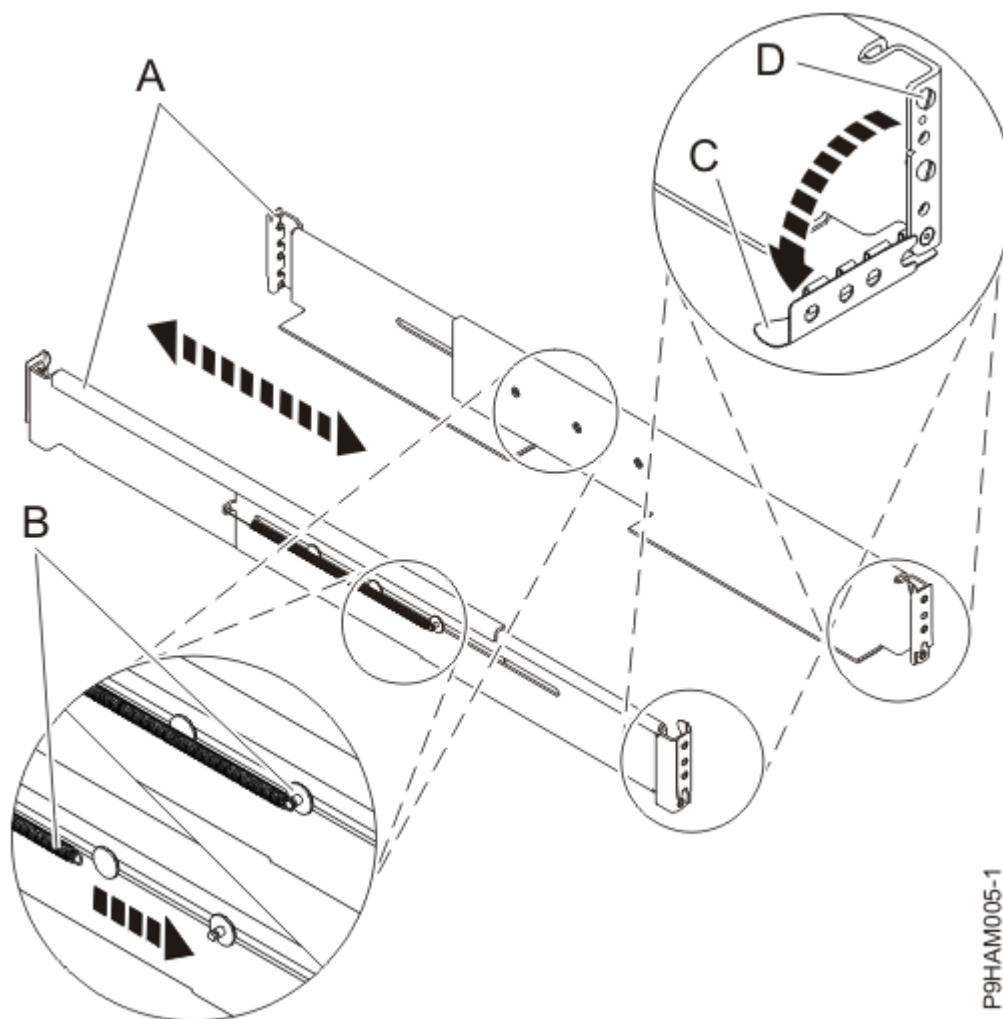
Postupak

1. Prikupite dijelove opreme za tračnice koje trebate za vrijeme ove procedure.

Oprema za tračnice sadrži sljedeće dijelove:

Bilješka: Instalacija EMX0 PCIe3 pretinac proširenja ne zahtijeva upotrebu svih dijelova koji su uključeni u opremu za tračnice.

- M3 vijci ravne glave (koristi se samo s FC 5887)
 - Nosači u obliku slova L (koristi se samo s FC 5887)
 - M5 veliki vijci s urezanom okruglom glavom i M5 urezani vijci bez glave prilagođeni različitim stalcima
 - Stezaljke za stalke s okruglim rupama
 - Stezaljke za stalke s kvadratnim rupama
 - M5 crni vijci sa šesterokutnim glavama
 - Tračnice
2. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
 3. Rotiraj dolje prednje i stražnje kvačice **(C)** na lijevoj i desnoj tračnici.
 4. Na svakoj tračnici, uklonite traku koja drži oprugu **(B)** za tračnicu. Okačite kraj opruge oko kružnog razdjelnika na tračnici.



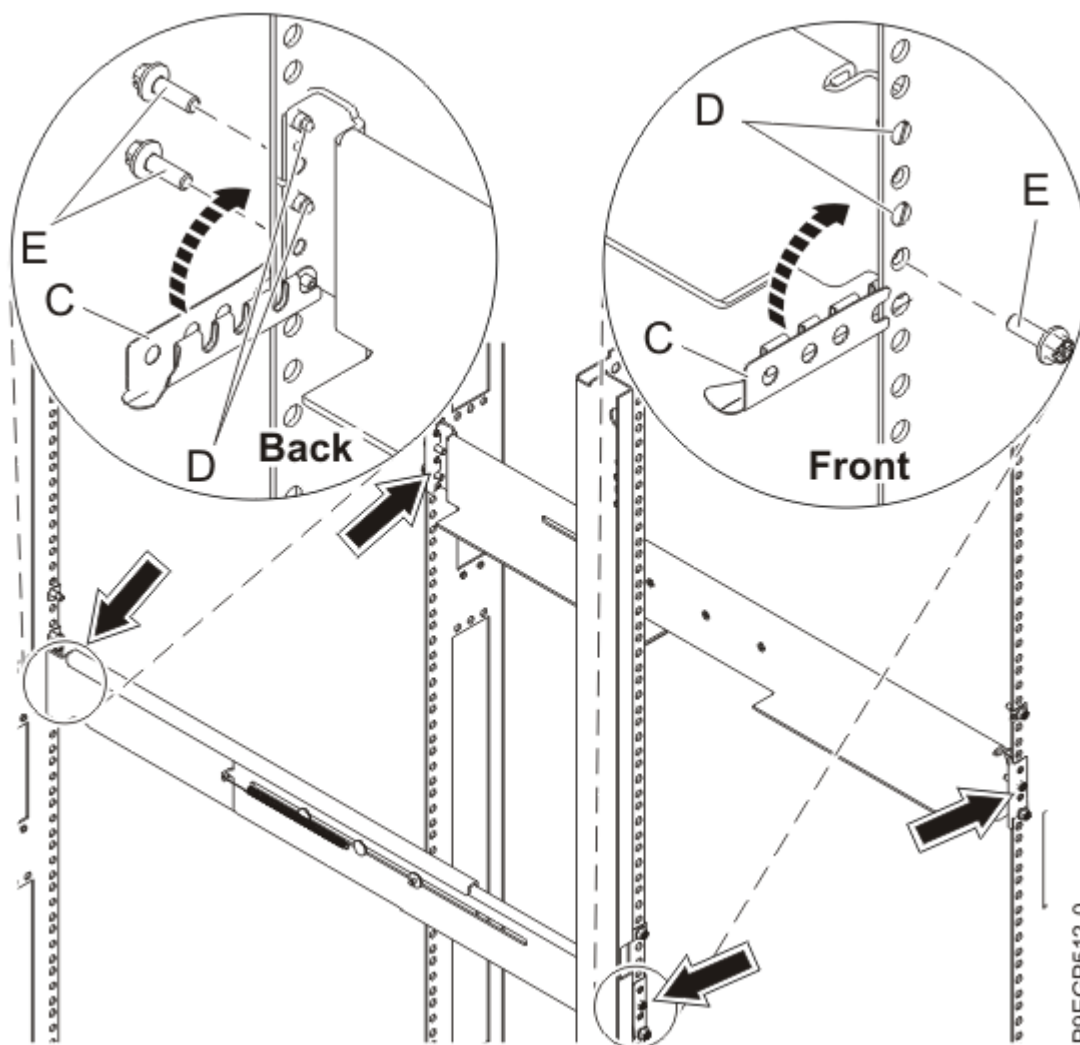
Slika 5. Instaliranje tračnica

5. Počevši na prednjoj strani stalka, izvedite sljedeće korake:

- Proširite desnu tračnicu i umetnite osigurače za tračnice **(D)** u dvije najniže rupe za montiranje koje su označene na stalku, tako da tračnica gleda prema gore.
- Rotiraj prema gore prednju sponu **(C)** da bi učvrstili tračnicu na mjestu.

Zapamtite: Ako vaš stalak ima kvadratne rupe za montiranje, koristite veće osigurače za tračnice koji se isporučuju s instalacijskom opremom stalka.

- Proširite lijevu tračnicu i umetnite osigurače za tračnice **(D)** u dvije najniže rupe za montiranje koje su označene na stalku. Rotiraj prema gore prednju sponu **(C)** da bi učvrstili tračnicu na mjestu.



Slika 6. Spajanje tračnica

6. Pomaknite se na stražnju stranu staka i izvedite sljedeće korake:

- Proširite stražnju tračnicu i umetnite osigurače za tračnicu (**D**) u dvije najdonje rupe za montiranje koje su označene na staku. Rotirajte prema gore stražnju stezaljku (**C**) da učvrstite tračnicu na mjestu.
- Proširite lijevu tračnicu i umetnite osigurače za tračnice (**D**) u dvije najniže rupe za montiranje koje su označene na staku. Rotirajte prema gore stražnju stezaljku (**C**) da učvrstite tračnicu na mjestu.
- Koristite dva M5 vijka (**E**), po jedan ispod svakog osigurača za tračnicu (**D**) da biste učvrstili lijevu tračnicu na poleđinu staka.
- Koristite dva M5 vijka (**E**), po jedan ispod svakog osigurača za tračnicu (**D**) da učvrstite desnu tračnicu na poleđinu staka.

7. Pomaknite se na prednji dio staka i izvedite sljedeće korake:

- Upotrijebite jedan M5 vijak (**E**) ispod nižeg osigurača za tračnicu (**D**) da učvrstite lijevu tračnicu na prednjicu staka.
- Upotrijebite jedna M5 vijak (**E**), ispod nižeg osigurača za tračnicu (**D**) da učvrstite desnu tračnicu na prednjicu staka

Instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u stalak

Pronađite informacije o instaliranju EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u stalak.

Prije nego počnete

Važno: Potrebno je troje ljudi da na siguran način podignu pretinac. Ako pretinac podiže manje od troje ljudi, to može rezultirati ozljedama.

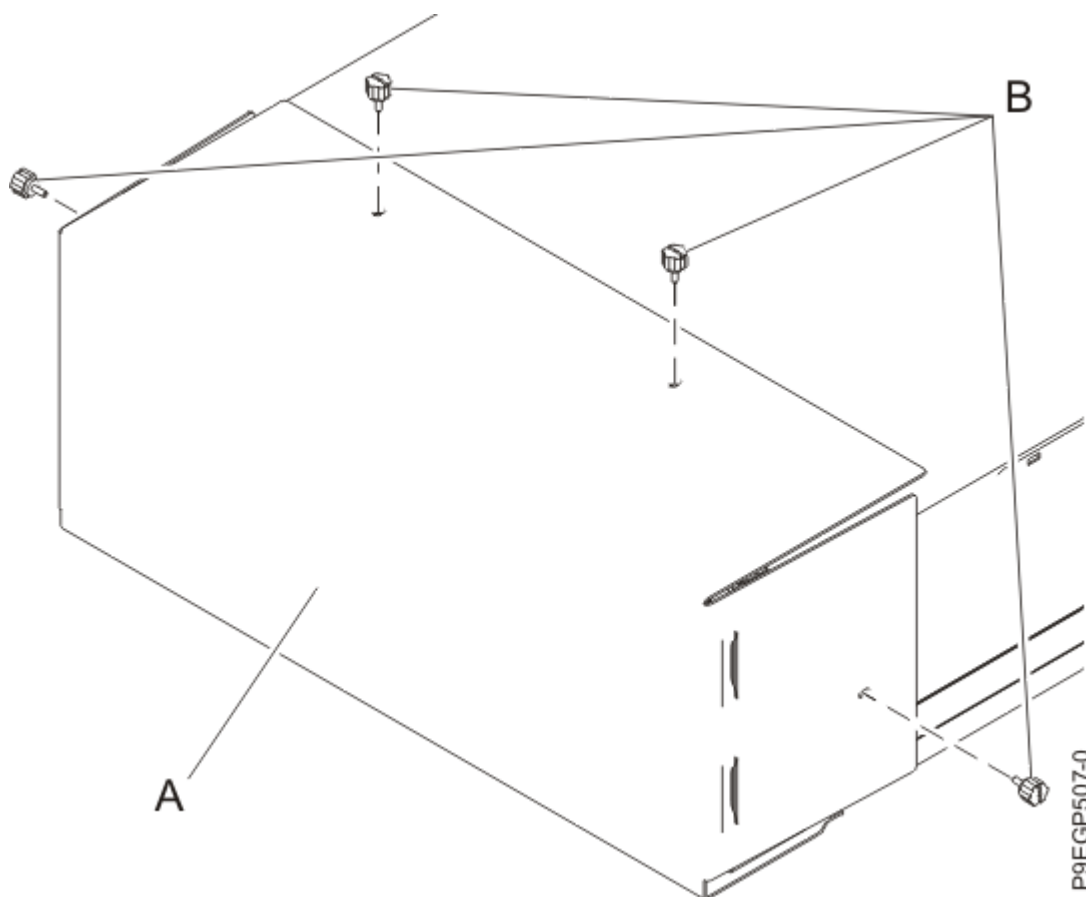
O ovom zadatku

Za instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u stalak, dovršite sljedeće korake.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Uklonite četiripalčane vijke (**B**) koji se koriste za osiguranje poklopca za otpremu (**A**) na stražnjoj strani pretinca, kao što je prikazano u [Slika 7 na stranici 11](#). Uklonite poklopac za otpremu.

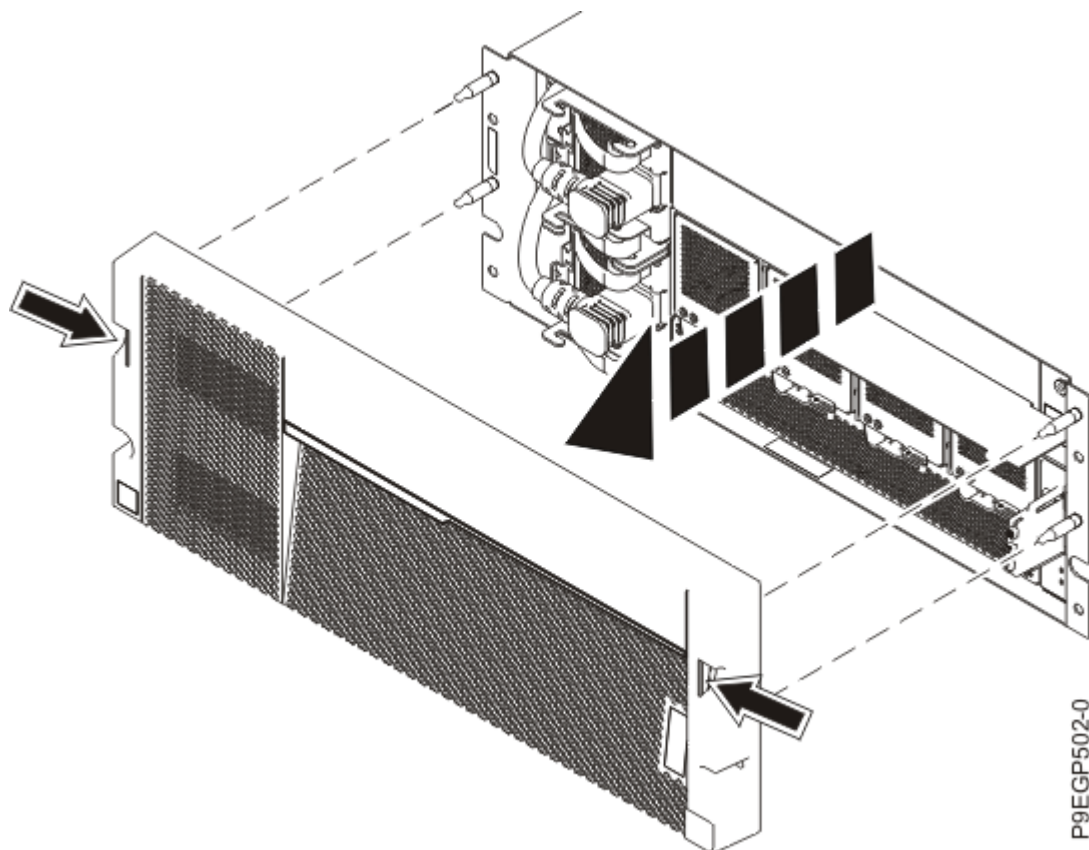
Bilješka: Poklopac za otpremu je pričvršćen na pretinac s dvopalčana vijka na vrhu poklopca i jednopalčanim vijkom na svakoj strani.



Slika 7. Uklanjanje poklopca otpreme

Savjet: Spremite poklopce za otpremu i vijke koje ste uklonili za buduće otpreme pretinca koji bi mogli biti potrebni.

3. Ako je poklopac instaliran na prednjoj strani pretinca, uklonite ga izvođenjem sljedećih koraka:
 - a. Ako su M5 osiguravajući vijci na poklopcu, uklonite ih.
 - b. Koristeći dvije plave dodirne točke na svakoj strani pretinca, povucite poklopac ravno van da uklonite poklopac s prednje strane pretinca kako je prikazano u [Slika 8 na stranici 12](#).
 - c. Uklonite karticu sa servisnim informacijama iz utora na poklopcu.



Slika 8. Uklanjanje poklopca i karticu sa servisnim informacijama

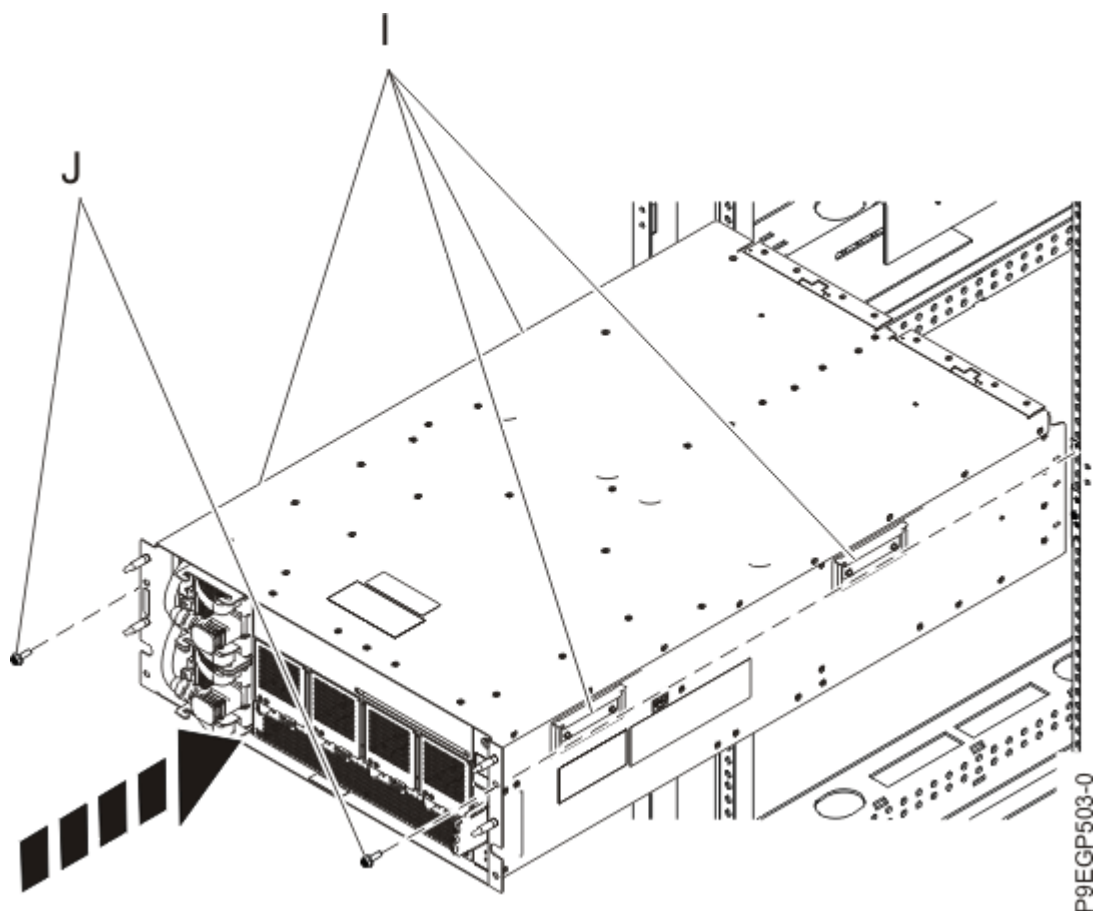
4. Instalirajte pretinac u stalak izvođenjem sljedećih koraka:

- a) Koristeći tri osobe, neka dvije osobe drže četiri hvatišta **(I)**, kao što je prikazano u Slika 9 na stranici [13](#), a jedna osoba ispred pretinca usmjerava pretinac. Podignite pretinac i postavite je preko prednje strane tračnica.



Upozorenje: Potrebno je troje ljudi da na siguran način podignu pretinac. Ako pretinac podiže manje od troje ljudi, to može rezultirati ozljedama.

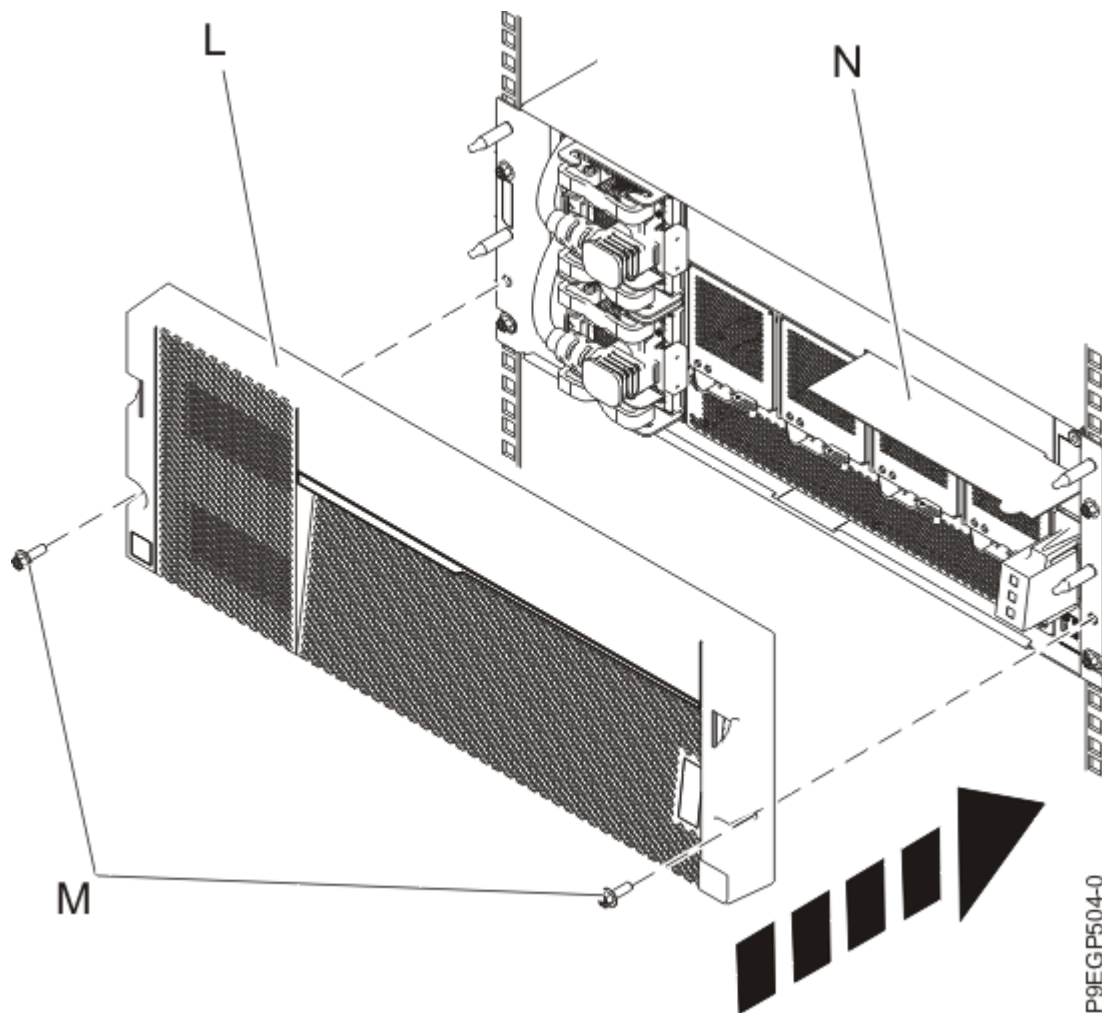
- b) Kližite pretinac u poziciju preko tračnica i kližite pretinac u stalak.
- c) Instalirajte dva M5 sigurnosna vijka **(J)** kroz pretinac i u spojnicu matice na lijevoj i desnoj tračnici.



Slika 9. Instaliranje pretinac u stalak

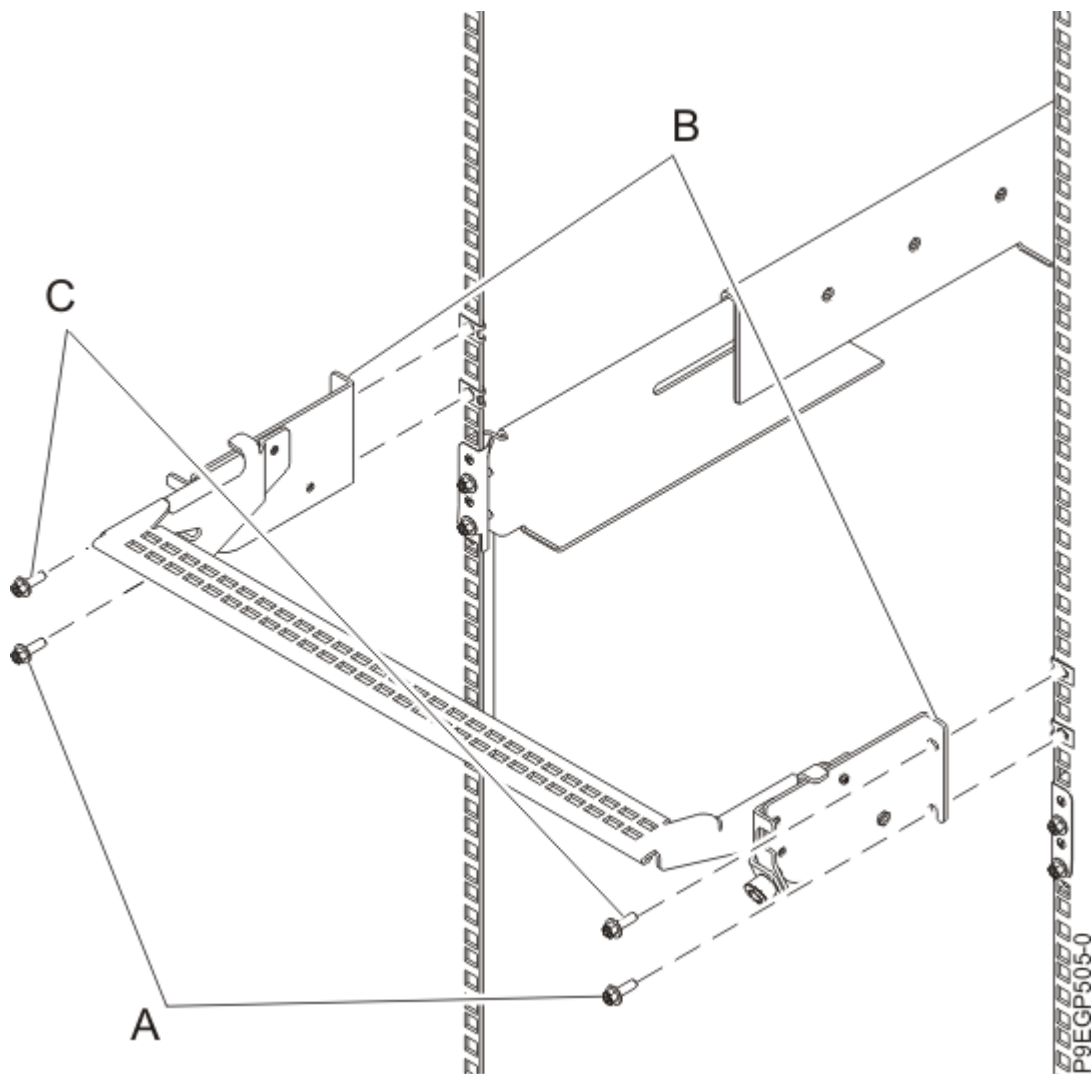
5. Instalirajte poklopac na pretinac izvođenjem sljedećih koraka:

- a) Pritisnite poklopac (**L**) u mjesto i osigurajte ga s dva M5 vijka (**M**) na lijevoj i desnoj tračnici kako je prikazano na [Slika 10](#) na stranici 14.
- b) Umetnite karticu sa servisnim informacijama (**N**) u utor na poklopcu.



Slika 10. Instaliranje poklopca i kartice sa servisnim informacijama

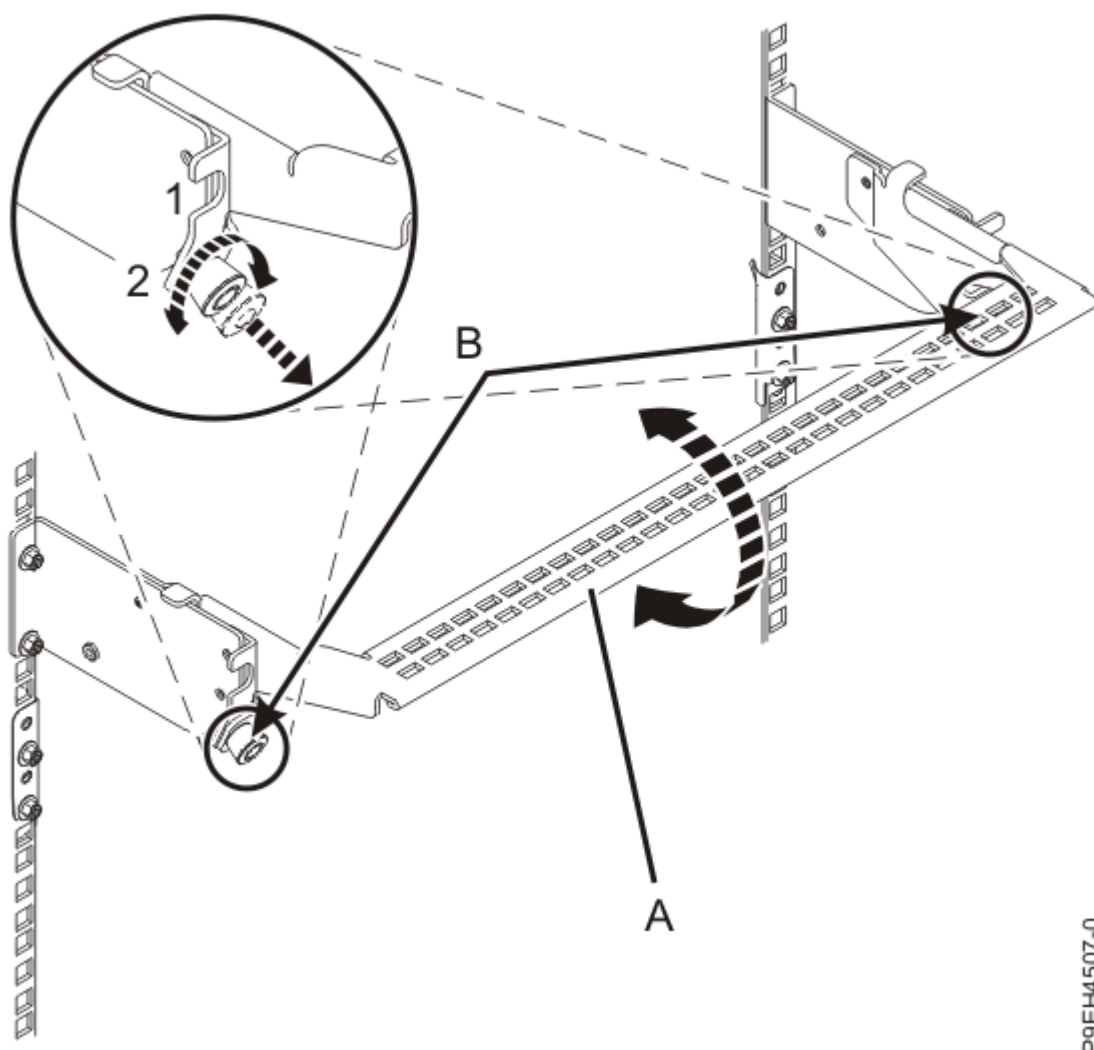
6. Pripojite nosače kablova na stalak izvođenjem sljedećih koraka:
 - a. Na stražnjoj strani stalka, djelomično zategnite dva M5 vijka **(A)** izravno iznad kvačica tračnica pretinca gdje su instalirane spojnice matica. Ova dva vijka postaju donji vijci koji podupiru nosače kablova nasuprot stalku. Pogledajte Slika 11 na stranici 15.
 - b. Postavite dno prirubnice za montiranje na držač kablova **(B)** preko dva M5 vijka da podupru prirubnice nasuprot stalku.
 - c. Poravnajte držač tako da se njegove prirubnice za montiranje **(B)** poravnaju s gornjim rupama u prirubnicama stalka, kako je prikazano na Slika 11 na stranici 15.
 - d. Potpuno stegnite gornja dva M5 vijka **(C)** iznad kvačice za tračnice gdje su instalirane spojnice maticе.
 - e. Dovršite pritezanje donja dva M5 vijka **(A)**.



Slika 11. Instaliranje držača za upravljanje kablovima

7. Za postavljanje držača za upravljanje kablovima u servisnu poziciju, dovršite sljedeće korake:

- a. Povucite van držače **(B)** i okrenite ih da se oslobode dok podižete ruku za upravljanje kablovima **(A)** u podignuti položaj.
- b. Okrenite držače **(B)** da se učvrste i zaključaju držač u položaju.

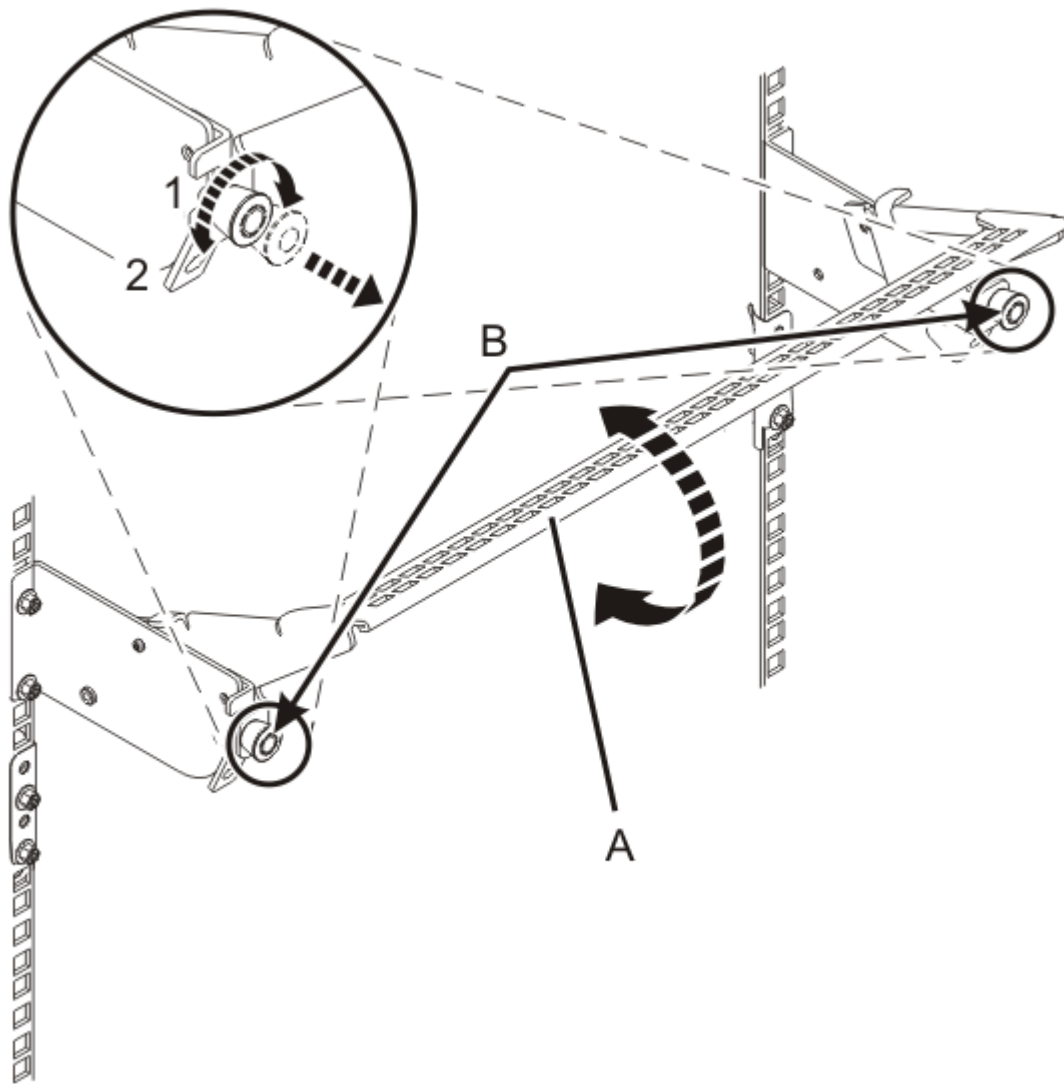


P9EH4507-0

Slika 12. Postavljanje držača za upravljanje kablovima u servisnu poziciju

8. Za postavljanje držača za upravljanje kablovima u radnu poziciju, dovršite sljedeće korake:

- a. Izvucite učvršćivače **(B)** van i okrenite da otpuste kod pomicanja držača za upravljanje kablovima **(A)** u donji položaj **(2)**. Pogledajte [Slika 13](#) na stranici 17.
- b. Okrenite učvršćivače **(B)** tako da se zaključaju u svom položaju.

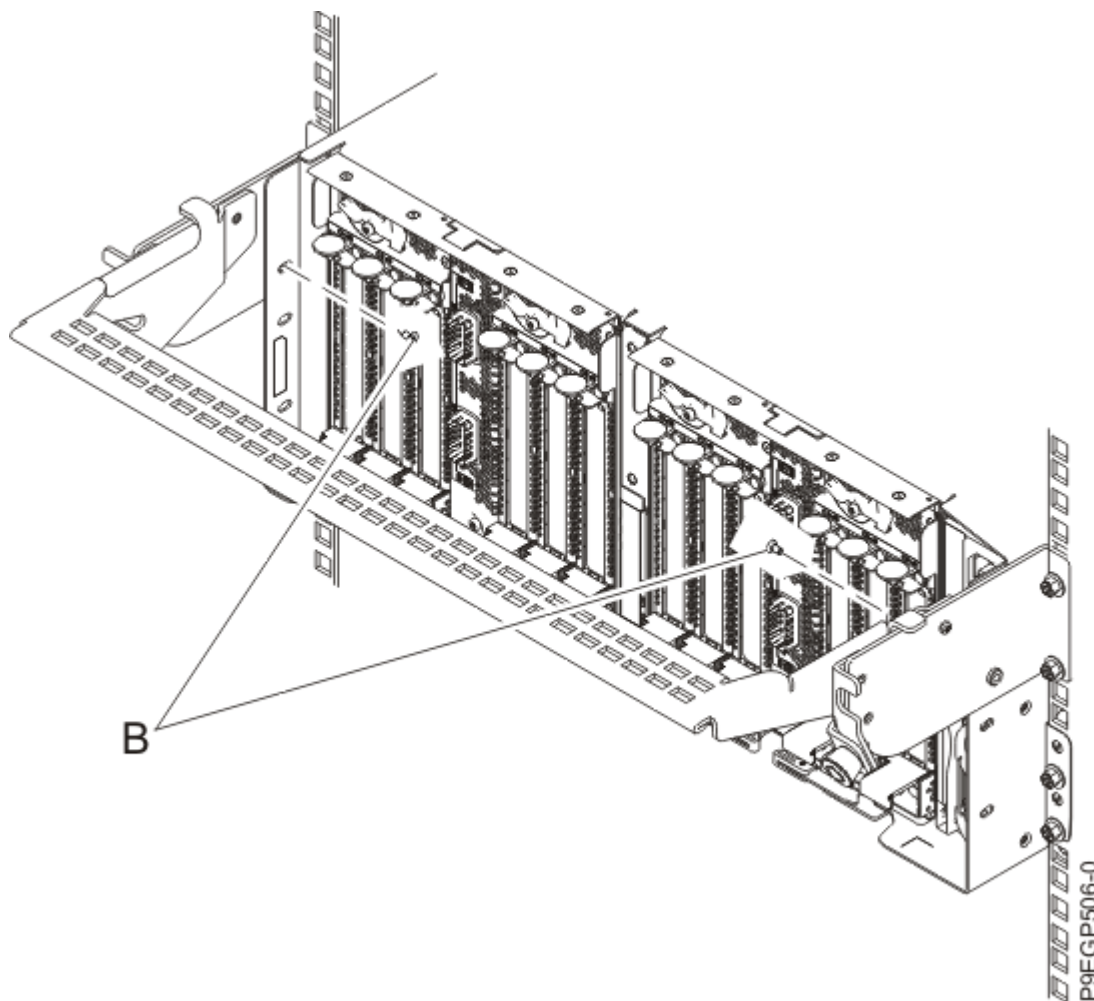


P9EH4508-0

Slika 13. Stavljanje držača za upravljanje kablovima u položaj za rad

9. Ako koristite neravan stalak ili premještate stalak s EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u njemu, učvrstite pretinac za poledinu staka korištenjem dva vijka za osiguranje (**B**) kako je prikazano na sljedećoj slici.

Bilješka: Ako imate drugačiji scenarij, vijci za osiguranje nisu obavezni.



Slika 14. Umetanje vijaka za osiguranje na stražnju stranu sistema

Povezivanje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na vaš sistem

Pronađite informacije o povezivanju EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na vaš sistem.

Priprema sistema za povezivanje na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja

Za pripremu sistema za povezivanje na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, dovršite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

Zapamtite: Prije nego možete spojiti sistem na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, vaš sistem mora imati zahtijevani broj PCIe3 adaptor kablova instalirano i EMX0 PCIe3 pretinac proširenja mora imati traženi broj PCIe3 6-utorskih odgovarajućih modula instalirano.

- Za instrukcije za instalaciju PCIe3 adaptor kabla kada nemate HMC, pogledajte [PCIe adapteri](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/pciadapters.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hak/pciadapters.htm>).
- Za upute za instaliranje PCIe3 6-priključni modul ventilatora kada nemate HMC, pogledajte [Instaliranje PCIe3 6-utorskog odgovarajućeg modula u PCIe Gen3 I/O pretinac proširenja](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9egv/p9egv_emx0_kickoff_install.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9egv/p9egv_emx0_kickoff_install.htm).
- Za instrukcije za instalaciju PCIe3 adaptor kabla ili PCIe3 6-priključni modul ventilatora kad je vaš sistem upravljan od HMC, pogledajte [Instaliranje dijela korištenjem HMC-a](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/hmcinstall.htm>).

Bilješka: Prije nego spojite vaše EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na vaš sistem, osigurajte da imate ispravan PCIe3 adaptor kabla i kablovi pretinca proširenja. Ovisno o CCIN-u PCIe3 6-priključni modul ventilatora, upotrijebite sljedeće PCIe3 adaptori kablova i kablovi pretinca proširenja:

- Ako imate CCIN **50CB** PCIe3 6-priključni modul ventilatora:
 - Morate instalirati jedan od sljedećih PCIe3 adaptori kablova:
 - FC EJ08 (CCIN 2CE2)
 - FC EJ07 (CCIN 6B52)
 - FC EJ05 (CCIN 2B1C)
 - Morate upotrijebiti jedan od sjedećih kablovi pretinca proširenja: FC ECC6, FC ECC7, FC ECC8, FC ECC9, FC ECCR, FC ECCS, FC ECCX, FC ECCY ili FC ECCZ.
- Ako imate CCIN **50CD** PCIe3 6-priključni modul ventilatora:
 - Morate instalirati jedan od sljedećih PCIe3 adaptori kablova:
 - FC EJ19 (CCIN 6B53)
 - FC EJ1R (CCIN 58FF)
 - FC EJ20 (CCIN 2CF5)
 - Morate upotrijebiti jedan od sljedećih kablovi pretinca proširenja: FC ECCR, FC ECCX, FC ECCY ili FC ECCZ.

Postupak

1. Odredite par kablova pretinca proširenja koji se može koristiti za povezivanje sistema na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
 - Svaki par kablova mora biti iste dužine. Možete provjeriti dužine kablove gledanjem oznaka dužine koje su na krajevima utikača ili blizu izvlačnih kartica na svakom kابلu.
 - Ako su vaš sistem i EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u istom stalku, a sistem koristi nosač upravljanja kablovima, koristite 2-metarske kablove.
 - Ako su vaš sistem i EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u istom stalku, a sistem koristi ručku upravljanja kablovima, koristite 3-metarske kablove.
 - Ako su vaš sistem i EMX0 PCIe3 pretinac proširenja u odvojenim stalcima, koristite 10-metarske kablove.
 - Ako imate POWER9 procesor bazirani 9080-M9S sistem i EMX0 PCIe3 pretinac proširenja je u posebnom stalku, možda ćete trebati koristiti 20-metarske kablove.
 - Ako imate POWER8 procesor bazirani 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME sistem i EMX0 PCIe3 pretinac proširenja je u posebnom stalku, možda ćete trebati koristiti 20-metarske kablove.
2. Ako sistem ima stražnji poklopac, uklonite ga ili otvorite.
3. Pažljivo uklonite kabel pretinca proširenja par iz pakiranja. Nemojte sada uklanjati zaštitne poklopce.

Usmjeravanje, povezivanje i aktiviranje para ili parova kablova za pretinac proširenja

Za usmjeravanje, povezivanje i aktiviranje para ili parova kablova pretinca proširenja, izvedite korake u ovoj proceduri.

O ovom zadatku

Bilješka: Za vrijeme koraka u ovoj proceduri, usmjeravate kablove za pretinac proširenja, ali ih ne povezujete na host sistem ili EMX0 PCIe3 pretinac proširenja dok vam nije rečeno da to učinite.

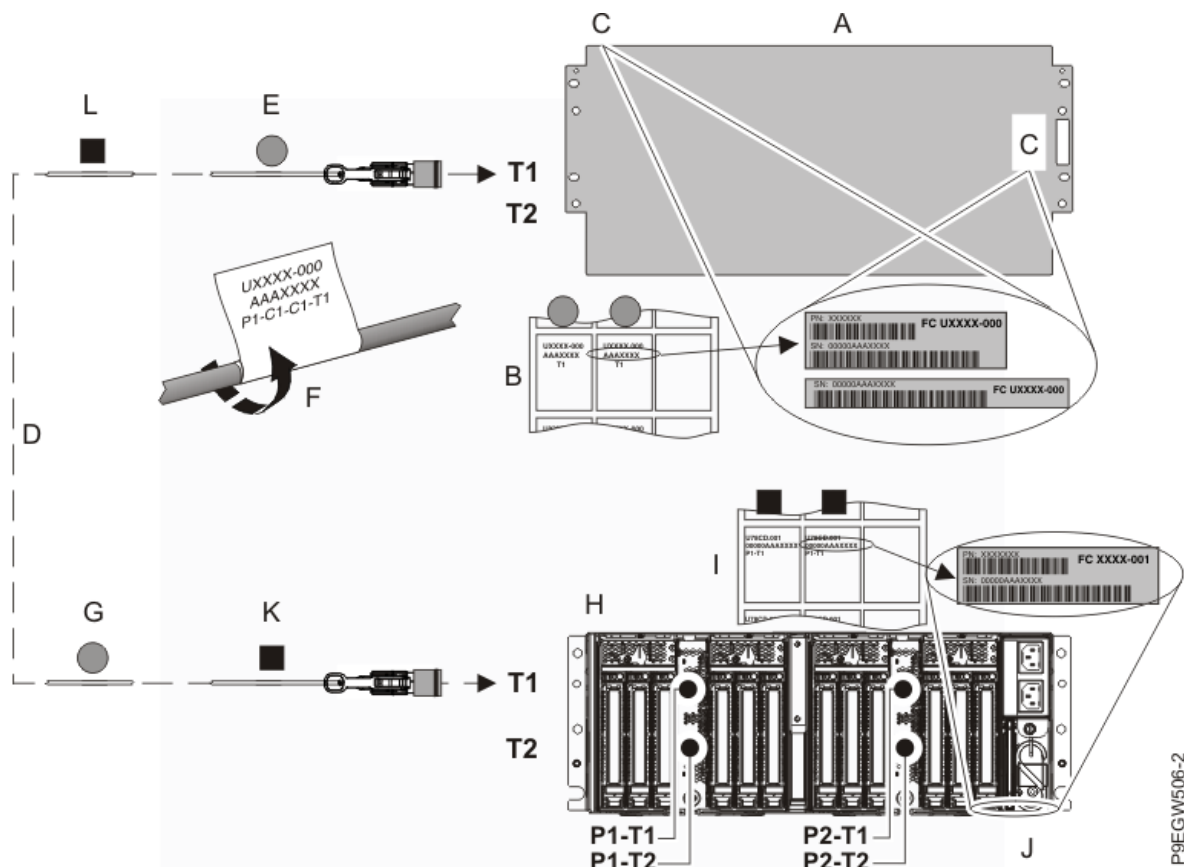
Važno: Da bi izbjegli štetu na konektorima kablova pretinca proširenja, nemojte ukloniti zaštitne poklopce sve dok ne trebate upokčiti kabel u host sistem ili u EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.

Postupak

1. Trebate imati na ruci traku za elektrostatičko pražnjenje (ESD) čiji ESD utikač je postavljen u utičnicu za uzemljenje ili je spojen s neobojenom metalnom površinom. Ako nije, sad ju spojite.
2. Izaberite iz sljedećih opcija:
 - Ako radite na POWER9 procesorski bazirani 9080-M9S sistem ili POWER8 procesorski baziran 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME sistem, morate označiti kablove. Nastavite s korakom [“3” na stranici 20.](#)
 - Ako **ne** radite na POWER9 procesorski bazirani 9080-M9S sistem ili POWER8 procesorski baziran 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME sistem, nastavite s korakom [“10” na stranici 22.](#)
3. Pronađite sljedeće stavke koje su vam potrebne kasnije u proceduri:
 - Parovi kablova za pretinac proširenja
 - List oznake host sistema
 - EMX0 PCIe3 pretinac proširenja list oznake
 - Označavanje dijagrama
4. Priložite oznake lokacije host sistema na kabel pretinca proširenja.

Dok izvodite ove korake, referencirajte se na sljedeću sliku.

- a) Pronađite host sistem **(A)** koji priključujete na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
- b) Pronađite serijski broj listu oznaka host sistema **(B)**.
- c) Uparite serijski broj host sistema **(C)** sa serijskim brojem prikazanom na listu oznaka host sistema.
- d) Odredite lokaciju za PCIe3 adaptor kabla na host sistemu gdje ste pripojili prvi kabel pretinca proširenja par.
- e) Pronađite oznake na listi oznaka host sistema **(B)** koje odgovaraju lokaciji PCIe3 adaptor kabla na host sistemu.
- f) Izaberite jedan od kablovi pretinca proširenja kao gornji kabel **(D)** koji će se pripojiti na port T1.
- g) Priključite najlijeviju Cx-T1 oznaku na konektorski kraj kabla **(E)**.
Omotaj oznaku s praznim krajem prvo tako da su informacije o lokaciji **(F)** vidljive.
- h) Uzmite drugu oznaku Cx-T1 iz tablice oznaka host sistema **(B)** i stavite ga na suprotnom kraju kabla koji se pripaja na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja. Pobrinite se da je oznaka postavljena više od 100 mm (4 in) s kraja kabla **(G)**.
- i) Ostavite kabel blizu mjesta gdje će biti priključen.
- j) Usmjerite drugi kraj kabla na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na koji se pripaja.
- k) Ostavite kabel blizu mjesta gdje će biti priključen.



Slika 15. Označavanje kabla pretinca proširenja

5. Spojite oznake lokacije EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na kabel pretinca proširenja:
 - a) Pronađite EMX0 PCIe3 pretinac proširenja **(H)** koje povezujete na host sistem.
 - b) Pronađite EMX0 PCIe3 pretinac proširenja listu oznaka serijskog broja **(I)**.
 - c) Upari serijski broj EMX0 PCIe3 pretinac proširenja **(J)** na serijski broj koji se prikazuje na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja listu oznaka **(I)**.
 - d) Odredite smještaj I/O modula na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja gdje ćete priključiti prvi par kablova.
 - e) Pronađite oznake na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja listi oznaka koje odgovaraju lokaciji I/O modula.
 - f) Spojite najljeviju Px-T1 oznaku na konektorski kraj kabla **(K)**.
Najprije omotajte oznaku s praznim krajem tako da je informacija lokacije **(F)** vidljiva.
 - g) Uzmite drugu Px-T1 oznaku iz lista oznaka pretinca proširenja i stavite ga na suprotni kraj kabla veći od 100 mm (4 in) od kraja kabla **(L)**.
 - h) Izaberite najgornji kabel koji će biti spojen na port P1-T1.
 - i) Ostavite kabel blizu mjesta gdje će biti priključen.
6. Postavite i usmjerite označeni kabel:

Zapamtite: Nemojte sada spojiti kabel.

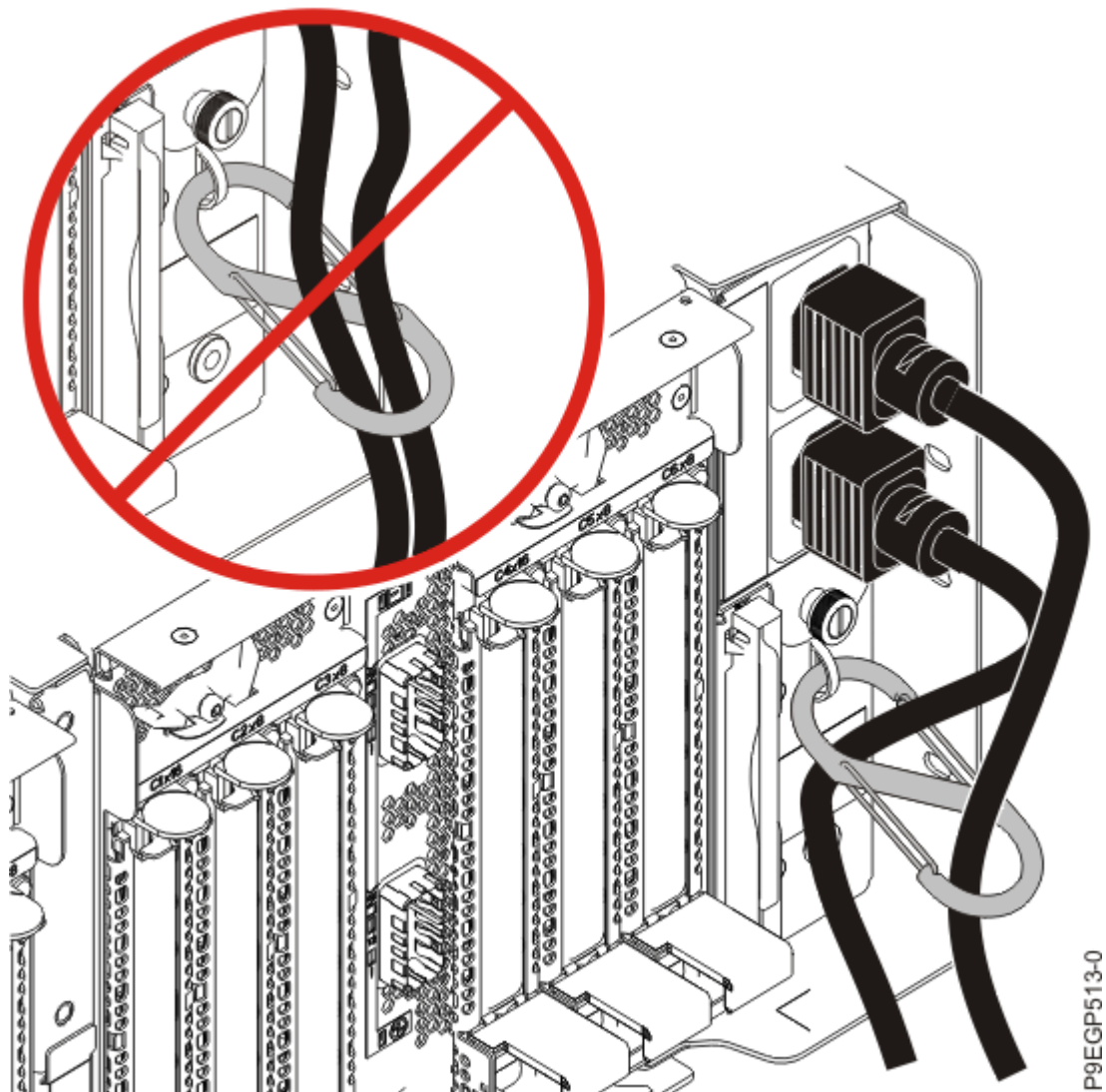
 - a) Pronađite kraj kabla s konektorom s oznakom host sistema Cx-T1 **(E)** i postavite ga u blizinu T1 porta na PCIe3 adaptor kabla na host sistemu.
Zapišite ovaj port za kasnije.
 - b) Usmjerite kabel i stavite kraj konektora **(K)** blizu I/O modula na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja
7. Ponovite korake “4” na stranici 20 - “6” na stranici 21 za drugi par kablova.

8. Ako trebate označiti i usmjeriti više parova kablova, ponovite korake [“4” na stranici 20](#) - [“7” na stranici 21](#).
9. Nastavite s korakom [“11” na stranici 22](#).
10. Ako niste označili kablove, slijedite ove korake za postavljanje i usmjeravanje kablovi pretinca proširenja:

Zapamtite: Nemojte sada spojiti kabel.

- a) Postavite kraj s konektorom jednog od kablovi pretinca proširenja blizu T1 porta na PCIe3 adaptor kabla na host sistemu. Zapišite ovaj port za kasnije.
 - b) Usmjerite kabel i smjestite suprotni kraj konektora blizu I/O modula na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
 - c) Ponovite ovaj korak za drugi kabel u paru i za druge parove kablova.
11. Pogledajte sljedeće opcije da odredite da li se možete povezati i aktivirati kablove pretinca za proširenje kad se uključi napajanje sistema:
 - Ako imate POWER9 procesorski bazirani 9040-MR9 ili 9080-M9S sistem ili POWER8 procesorski baziran 8408-44E sa sistemskim firmverom FW860.10 ili novije instaliranim ili 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE ili 9119-MME sa sistemskim firmverom FW840.xx ili novije instaliranim i želite aktivirati vezu s uključenim napajanjem sistema, nastavite s korakom [“12” na stranici 22](#).
 - Ako **niste** zadovoljili kriterije za povezivanje i aktiviranje kablova za pretinac proširenja kad je napajanje sistema uključeno ili želite aktivirati vezu s isključenim napajanjem sistema, nastavite s korakom [“14” na stranici 24](#).
 12. Za povezivanje kablovi pretinca proširenja i aktiviranje veze s **uključenim napajanjem sistema**, izvedite sljedeće korake:
 - a) Spojite kablove napajanja za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, izvođenjem sljedećih koraka:
 - 1) Spojite kablove napajanja u izvor napajanja.

Važno: osigurajte da ste uključili kablove napajanja u izvor napajanja prije nego ste ih uključili u izvor napajanja EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
 - 2) Usmjeri naponske kablove kroz s-karabiner, tako da kablovi čiste PCIe3 6-priključni modul ventilatora ili module.



Slika 16. Usmjeravanje kablova napajanja kroz s-karabiner i njihovo spajanje na izvor napajanja

- 3) Spojite druge krajeve kablova napajanja u dovod napajanja na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja koju instalirate.
- b) Spojite kablovi pretinca proširenja i aktivirajte vezu s uključenim napajanjem sistema, izvođenjem sljedećih koraka:
 - 1) Iz HMC navigacijskog područja, kliknite ikonu **Resursi** i zatim kliknite **Svi sistemi**.
 - 2) Kliknite ime sistema za koji želite spojiti EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
 - 3) Izaberite **Servisiranje** > **Dodaj FRU** > **PCIe veza**.
 - 4) Izaberite PCIe3 adapter kablova koji ste ranije zapisali da ga želite prvog povezati. To je kabel koji se nalazi blizu konektora **T1** na PCIe3 adapteru kablova na host sistemu.
 - 5) Pokrenite postupak i slijedite upute na ekranu.

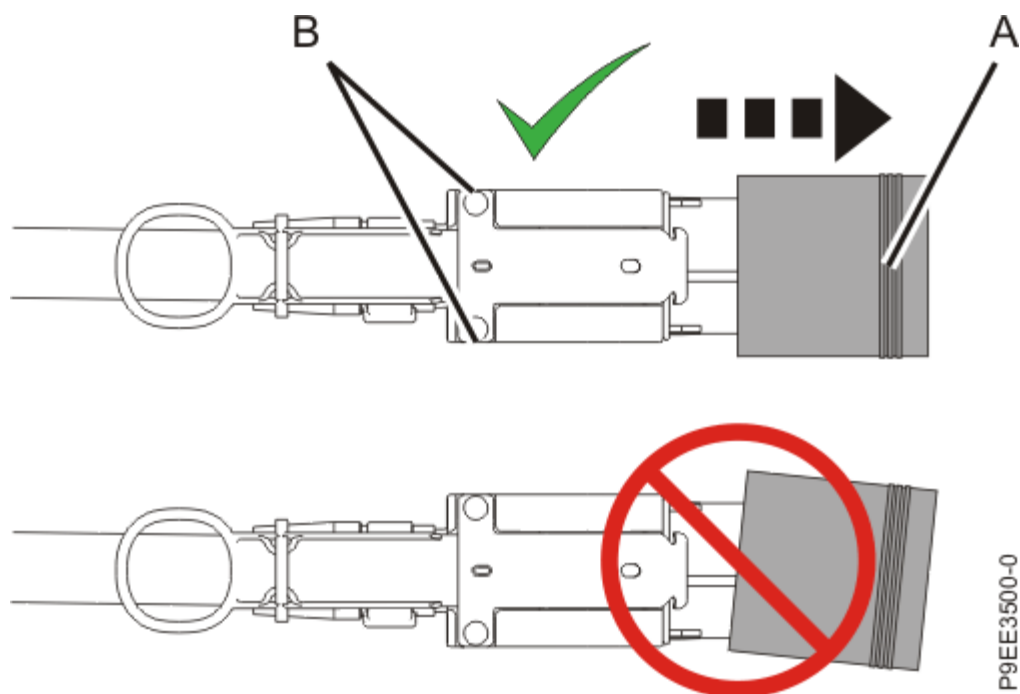
Bilješka: Ako ste došli do ove točke izborom **Servisiranje** > **Dodaj kućište**, prikazuje se poruka da je druga servisna akcija aktivna na ovom sistemu. Kliknite **Nastavi** iako poruka pokazuje da to nije preporučeno.

13. Nastavite s korakom “15” na stranici 24.

Bilješka: Ako koristite HMC panele, oni će prikazati preostale procedure. Ako želite, možete ih pogledati ovdje da postanete upoznati s koracima.

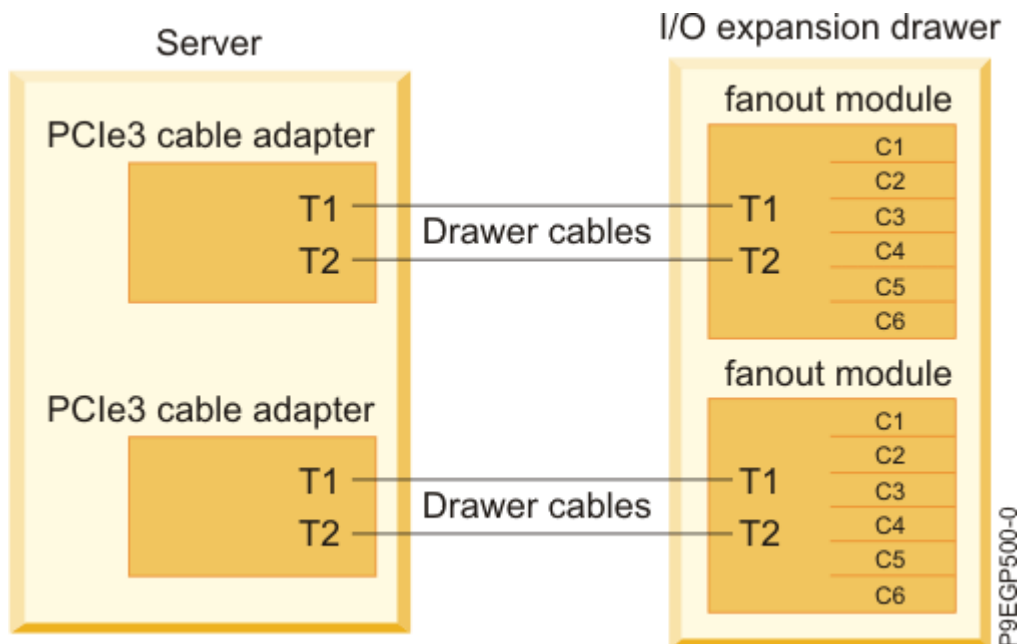
14. Ako niste zadovoljili kriterije za aktiviranje PCIe veze s uključenim sistemom, ili želite aktivirati vezu kad je sistem isključen, dovršite sljedeće korake:
- a) Zabilježite trenutni datum i vrijeme. Trebate ga kad uključite sistem kod provjere za događaje za servisiranje.
 - b) Ako sistem već nije isključen, isključite sistem.
Za zaustavljanje sistema pogledajte [Zaustavljanje sistema](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustopsys.htm).
15. Za povezivanje kablova pretinca proširenja na PCIe3 adaptor kabla portove na host sistemu i na PCIe3 6-priključni modul ventilatora na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, izvedite sljedeće korake:
- a) Odredite prvi kabel pretinca proširenja koji ste povezali. To je kabel koji se nalazi blizu konektora **T1** na PCIe3 adaptor kabla u host sistemu koji ste zapisali ranije
 - b) Uklonite zaštitni poklopac s konektora na kabel pretinca proširenja.
 - 1) Držite kućište kabla (**B**) na kraćim krajevima s kažiprstom i palcem jedne ruke.
 - 2) Zatim, hvatajući poklopac na dugom rubu (**A**) s kažiprstom i palcem na drugoj ruci, povucite zaštitni poklopac kako je pokazano na sljedećoj slici.

Bilješka: Držite prste blizu zatvorenog kraja zaštitne poklopca.



Slika 17. Uklanjanje zaštitnog poklopca s konektora na kablu pretinca proširenja

- c) Spojite kabel pretinca proširenja na **T1** konektor na PCIe3 adaptor kabla na host sistemu.
- d) Uklonite zaštitni poklopac i spojite kabel koji se nalazi blizu konektora **T2** na PCIe3 adaptor kabla na host sistemu.
- e) Uklonite zaštitni poklopac i spojite drugi kraj kabel pretinca proširenja koji je blizu konektora **T1** na PCIe3 6-priključni modul ventilatora u EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
- f) Uklonite zaštitni poklopac i spojite drugi kraj od kabel pretinca proširenja koji se nalazi blizu konektora **T2** na PCIe3 6-priključni modul ventilatora u EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.



Slika 18. Spajanje kablova pretinca proširenja

16. Ako imate drugi par kablova za povezivanje, ponovite korak “15” na stranici 24.

17. Izaberite jednu od sljedećih opcija:

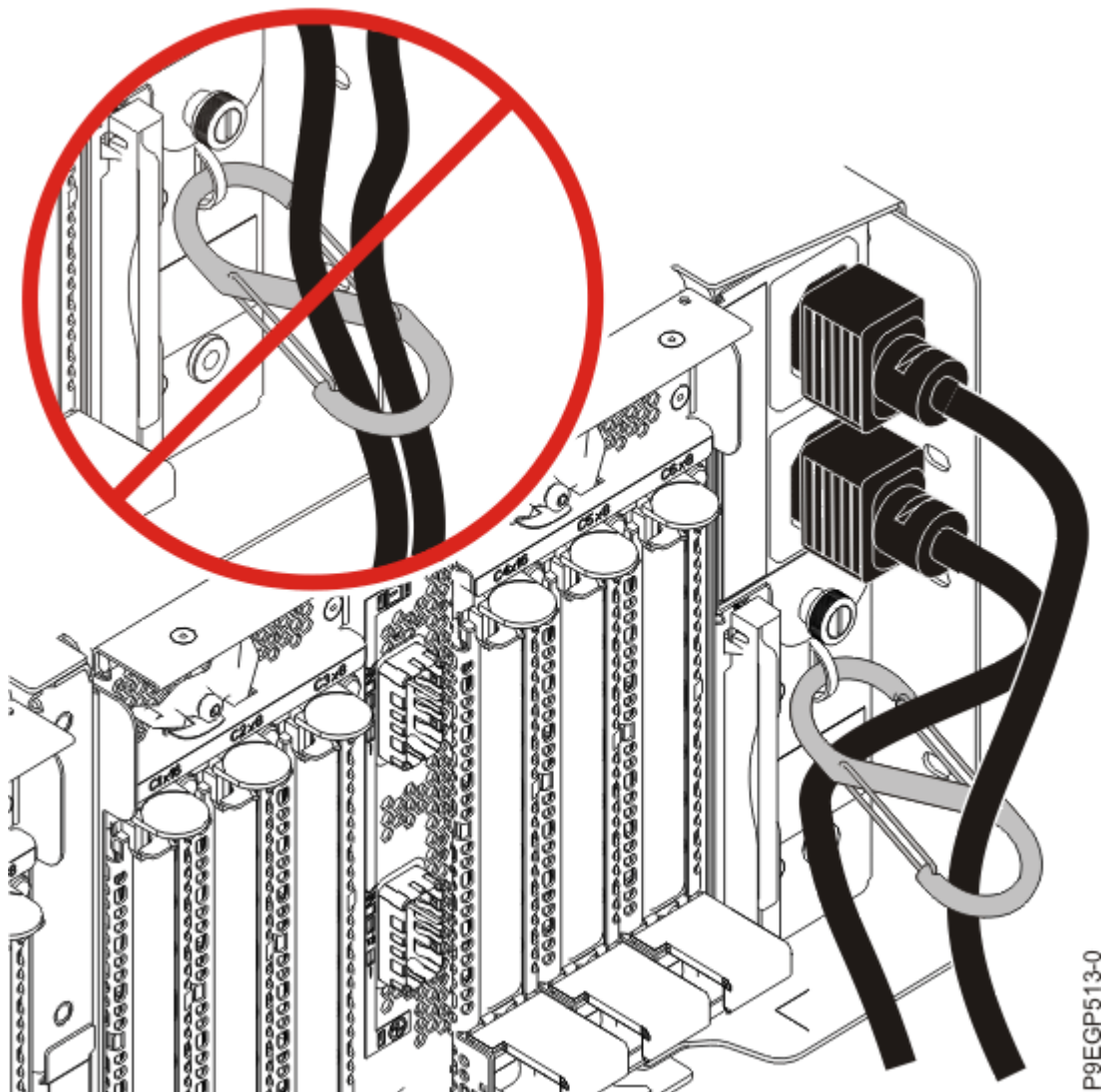
- Ako ste priključili kablove pretinca proširenja kad je napajanje sistema isključeno, nastavite s korakom “18” na stranici 25.
- Ako ste ostavili napajanje sistema upaljeno, nastavite s korakom “19” na stranici 26.

18. Spojite kablove napajanja za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja, izvođenjem sljedećih koraka:

a. Spojite kablove napajanja u izvor napajanja.

Važno: osigurajte da ste uključili kablove napajanja u izvor napajanja prije nego ste ih uključili u izvor napajanja EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.

b. Usmjeri naponske kablove kroz s-karabiner, tako da kablovi čiste PCIe3 6-priključni modul ventilatora ili module.



P9EGP513-0

Slika 19. Usmjeravanje kablova napajanja kroz s-karabiner i njihovo spajanje na izvor napajanja

c. Spojite druge krajeve kablova napajanja u dovod napajanja na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja koju instalirate.

19. Ako je potrebno, usmjerite kablove za PCIe adaptore i pretinac proširenja u držač za upravljanje kablovima ili vodilicu za kablove i ispravno spojite kablove koristeći traku pričvršćivanja kuke i petlje.

Napomene:

- Ako imate držač za upravljanje kablovima, osigurajte da je u najvećem mogućem položaju, tako da kablovi imaju dovoljno slobodnog prostora za pomicanje na najnižu poziciju.
- Ako imate ruku za upravljanje kablovima, možda ćete htjeti staviti sistem u položaj za servis kada usmjerite kablove da osigurate dovoljno slobodnog prostora.

20. Izaberite jednu od sljedećih opcija:

- Ako ste priključili kablove pretinca proširenja kad je napajanje sistema isključeno, nastavite s korakom [“21” na stranici 26.](#)
- Ako ste ostavili napajanje sistema upaljeno, nastavite s korakom [“24” na stranici 28.](#)

21. Ako ste spojili kablove pretinca proširenja s isključenim napajanjem sistema, trebat ćete uključiti napajanje sistema za stanje pripravnosti firmvera i provjeriti servisne događaje. Zatim, trebate uključiti sistem u operativno ili izvoditi stanje da aktivirate PCIe vezu. Izaberite jednu od sljedećih opcija:

- Ako je vaš sistem upravljan od HMC, nastavite s korakom [“22” na stranici 27.](#)

- Ako vaš sistem **nije** upravljan HMC, koristite Napredno sučelje upravljanja sistemom (ASMI), nastavite s korakom x.

22. Ako koristite HMC, dovršite sljedeće korake:



- U navigacijskom području kliknite ikonu **Resursi** i zatim izaberite **Svi sistemi**.
- U okviru sa sadržajem, izaberite ime sistema za pregled akcija za taj sistem.
- Da omogućite sistemu da se uključi u stanje pripravnosti firmvera, izvedite sljedeće korake:
 - Na navigacijskom području, izaberite **Svojstva > Druga svojstva**.
 - Izaberite **Parametri uključivanja** karticu.
 - Zapišite trenutnu postavku za polje **Politika pokretanja particije**, tako da možete postavku vratiti kasnije u ovoj proceduri.
 - Postavite polje **Politika pokretanja particije** na **Korisnički inicirano**. Kliknite **OK**.
- U području navigacije izaberite **Sistemske akcije > Operacije > Uključi** i kliknite **OK**.
- U području sadržaja, promatrajte sistem s kojim radite dok se ne promijeni vrijednost u stupcu Status na Standby.
- Za resetiranje polja **Politika pokretanja particije** na originalnu vrijednost, izvedite sljedeće korake:
 - Na navigacijskom području, izaberite **Svojstva > Druga svojstva**.
 - Izaberite **Parametri uključivanja** karticu.
 - Postavite polje **Politika pokretanja particije** na vrijednost koju ste zapisali ranije.
- Za pokretanje logičkih particija koje su trenutno zaustavljene korištenjem HMC-a, izvedite sljedeće korake:



- U navigacijskom području kliknite ikonu **Resursi** i zatim kliknite **Svi sistemi**.
 - Kliknite na ime sistema u kojem želite aktivirati logičku particiju.
 - Izaberite logičku particiju koju želite aktivirati.
 - U navigacijskom području kliknite **Akcije > Aktiviranje**.
 - Kliknite **Završetak**.
 - Nastavite s korakom "24" na stranici 28.
23. Ako koristite ASMI, dovršite sljedeće korake:
- Pristupi na ASMI koristeći razinu ovlaštenja administratora ili ovlaštenog dobavljača servisa.
 - U navigacijskom području ASMI, proširite **Kontrola uključivanja/ponovnog pokretanja**.
 - Kliknite **Uključi/Isključi sistem**.
 - Zapišite trenutnu postavku za polje **Politika pokretanja firmvera poslužitelja**, tako da možete kasnije vratiti postavku u ovoj proceduri.
 - Postavite polje **Politika pokretanja firmvera poslužitelja** na **Standby (User-Initiated)**.
 - Kliknite **Spremi postavke i uključi**.
 - Povremeno, ponovno kliknite **Uključi/Isključi sistem** da osvježite informacije na ekranu dok se ne promijeni vrijednost polja **Stanje trenutnog sistemskog firmvera** u Standby.
 - Za resetiranje polja **Politika pokretanja firmvera poslužitelja** na originalnu vrijednost, izvedite sljedeće korake:
 - U navigacijskom području ASMI, proširite **Kontrola uključivanja/ponovnog pokretanja**.
 - Kliknite **Uključi/Isključi sistem**.
 - Ako ne koristite HMC, uključite sistem u stanje izvođenja izborom jedne od sljedećih opcija:

- Uključite jednu ili više logičkih particija. Za upute pogledajte Pokretanje sistema ili logičke particije (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustart.htm>).

Napomene:

- Ako pokrenete particiju dok je sistem u stanju pripravnosti, sistem se mijenja iz stanja pripravnosti u operativno stanje ili stanje izvođenja.
- Ova opcija je dostupna samo ako imate HMC.
- Isključi sistem i ponovno ga uključi. Za upute pogledajte Zaustavljanje sistema ili logičke particije (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustop.htm>) i Pokretanje sistema ili logičke particije (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/crustart.htm>).

24. Dovršili ste korake za usmjerenje, povezivanje i aktiviranje PCIe veze za kabel pretinca proširenja.

Priprema vašeg sistema za rad nakon povezivanja EMX0 PCIe3 pretinac proširenja na vaš sistem

Za pripremu vašeg sistema za rad, dovršite korake u ovoj proceduri.

Postupak

1. Ako sistem ima stražnja vrata, zatvorite ih ili zamijenite.
2. Provjerite da je sistem ili logička particija prepoznala EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
Provjerite instalirani dio. Za upute pogledajte Provjera instaliranog dijela (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9haj/pxhaj_hsmverify.htm).
3. Ako sistem ima logičke particije, sada možete dodijeliti I/O priključnice u pretinac proširenja koja je dodana logičkoj particiji.
Za upute pogledajte Dinamičko upravljanje fizičkim I/O uređajima i priključnicama (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hat/p9hat_dlpriopp6.htm).
4. Dovršili ste korake za instaliranje EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.
Ako ste bili usmjereni ovdje iz druge procedure, vratite se sada na taj postupak.

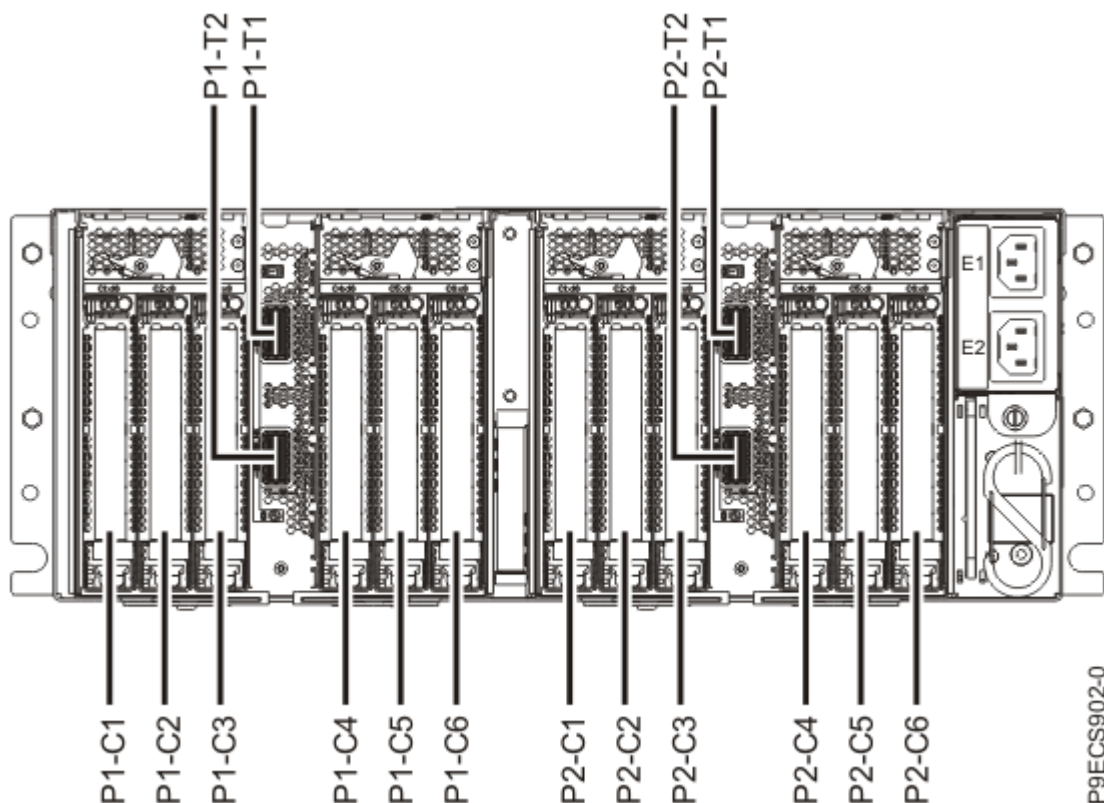
Lokacije konektora

Saznajte više o lokacijama konektora za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja i host sisteme na koje se može pripojiti.

Lokacije konektora za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja

Saznajte više o lokacijama konektora za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.

EMX0 PCIe3 pretinac proširenja je povezan na host sistem iz PCIe3 adaptor kabla na poslužitelju na PCIe3 6-priključni modul ventilatora na EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.



Slika 20. EMX0 PCIe3 pretinac proširenja pokazuje lijeve i desne PCIe3 6-priključni modul ventilatora te gornje (T1) i donje (T2) konektore pretinca proširenja

Za više informacija o EMX0 PCIe3 pretinac proširenja lokacijama, pogledajte [EMX0 PCIe3 pretinac proširenja lokacije](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_emx0_loccodes.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_emx0_loccodes.htm).

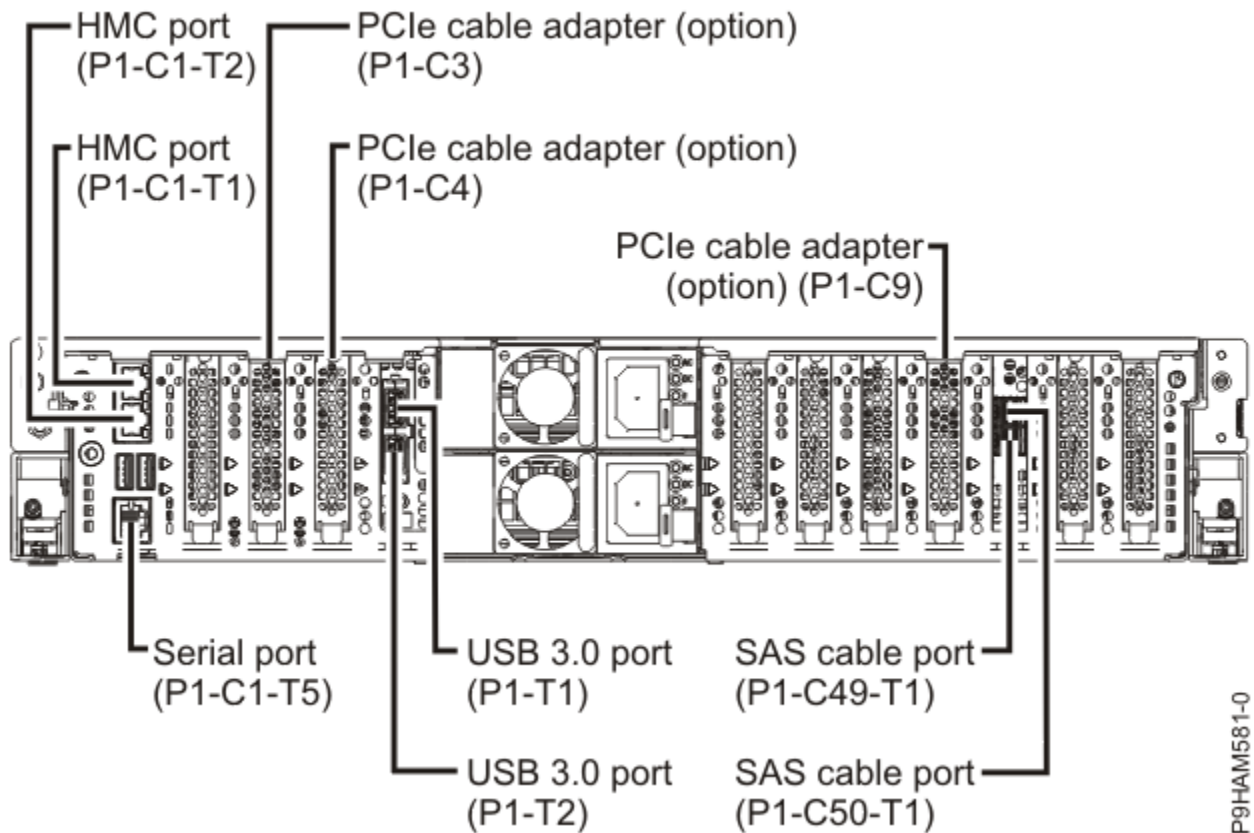
Za više informacija o lokacijama poslužitelja, pogledajte [Lokacije dijelova i kodovi lokacije](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9ecs/p9ecs_locations.htm).

Lokacije konektora za POWER9 poslužitelje

Saznajte više o lokacijama konektora za POWER9 poslužitelje.

Lokacije konektora za 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G i 9223-22H sisteme

Saznajte više o lokacijama konektora za 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G i 9223-22H sisteme.

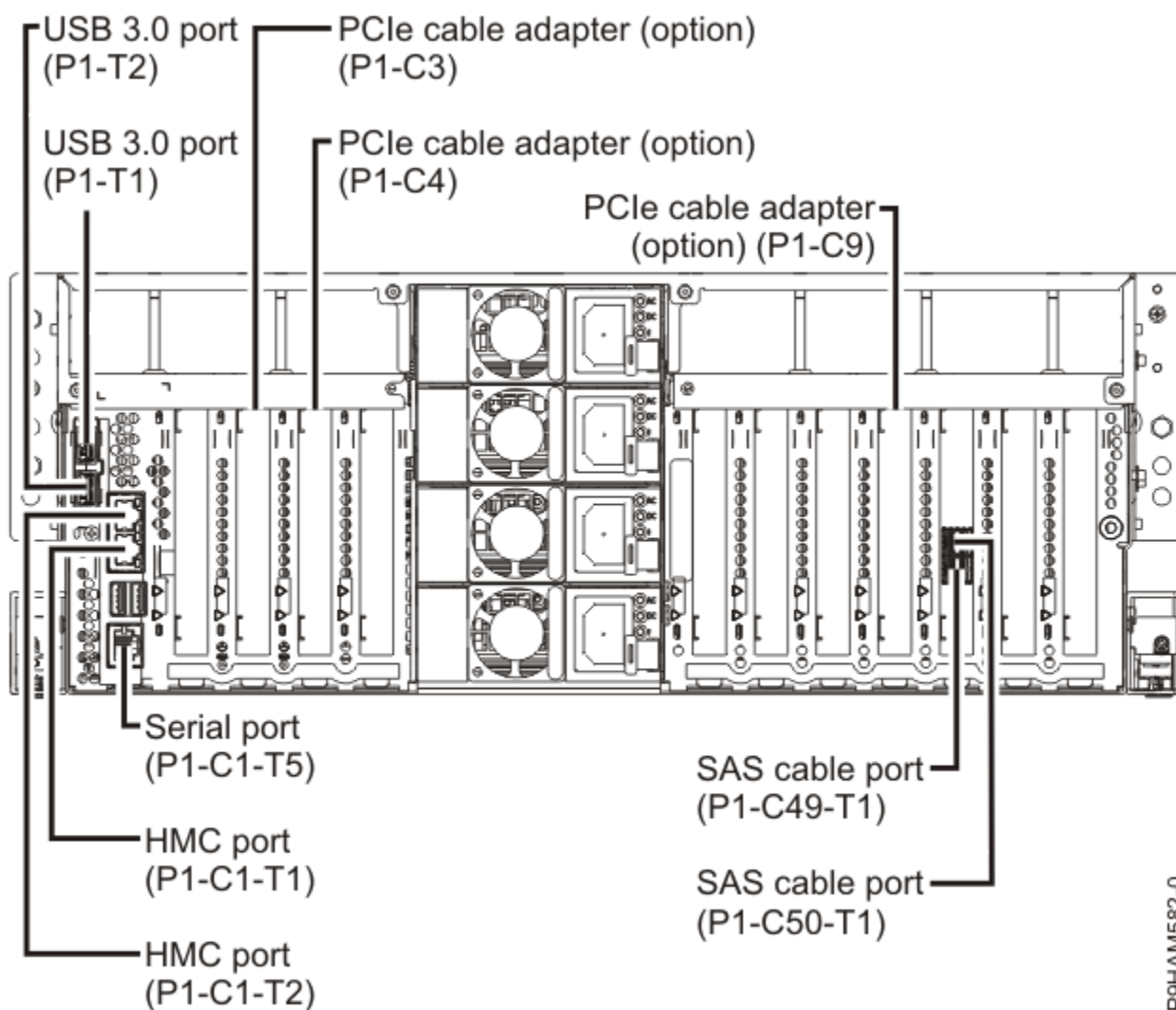


P9HAM581-0

Slika 21. Lokacije konektora za 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G i 9223-22H sisteme

Lokacije konektora za 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G i 9223-42H sisteme

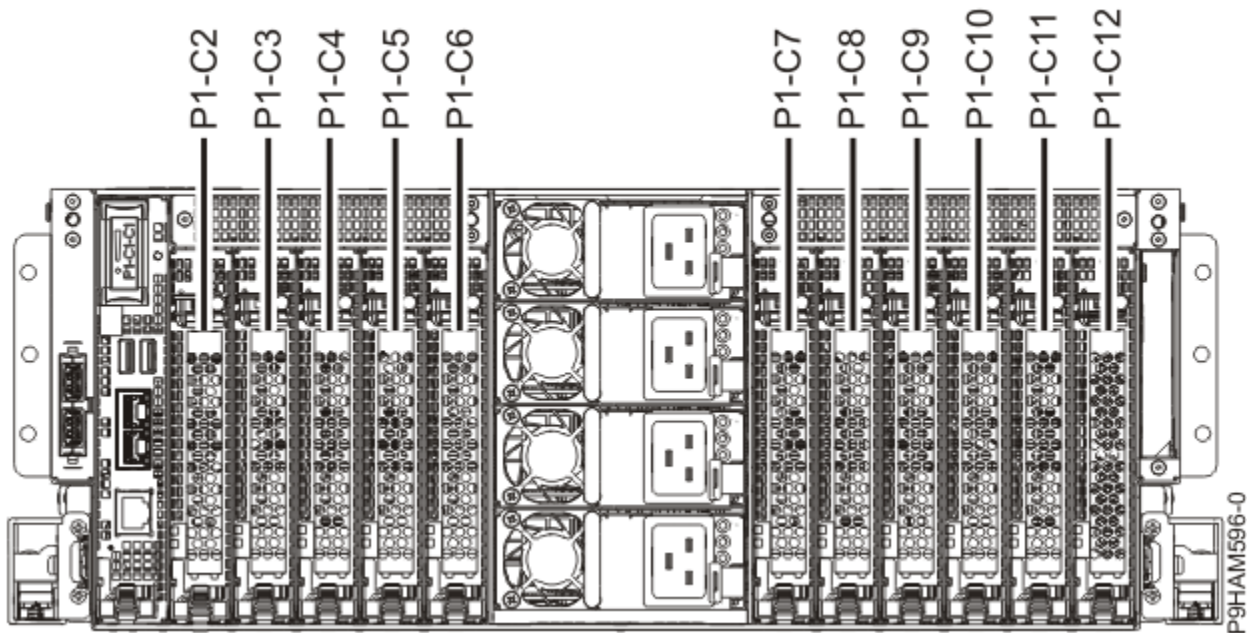
Saznajte više o lokacijama konektora za 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G i 9223-42H sisteme.



Slika 22. Lokacije konektora za 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G i 9223-42H sisteme

Lokacije konektora za 9040-MR9 sisteme

Saznajte više o lokacijama konektora za 9040-MR9 sisteme.



Slika 23. Pogled straga na 9040-MR9 sistem

Tablica 1 na stranici 32 pokazuje priključnice koje se moraju koristiti za instaliranje SAS RAID kontrolera u 9040-MR9 sistemu za kontrolu internih spremišta SAS disk pogona.

Tablica 1. Priključnice SAS RAID kontrolera za sistem 9040-MR9	
SAS RAID kontroler	Priključnica
PCIe3 SAS RAID četverostruki port 6 Gb x8, nisko profilni adaptor (FC EJ0K ; CCIN 57B4)	P1-C12
PCIe3 SAS RAID četverostruki port 6 Gb x8, nisko profilni adaptor (dva FC EJ0K ; dva CCIN 57B4)	P1-C9 and P1-C12
Bilješka: C9 i C12 priključnice se koriste za kontroliranje internih spremišta SAS disk pogona i imaju ograničenu dostupnost za spajanje 5887 kućište disk pogona ili ESLL ili ESLS memorijsko kućište.	

Za više informacija o FC EJ0K, pogledajte PCIe3 RAID SAS četverostruki port 6 Gb adaptor (FC EJ0K ; CCIN 57B4) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hcd/fcej0k.htm>).

Tablica 2 na stranici 32 pokazuje prioritete priključnica za FC EJ0K adaptor u 9040-MR9 sistemu.

Tablica 2. Prioriteti priključnica za FC EJ0K					
Kod komponente	Opis	Prioriteti priključnica za dva procesora	Prioriteti priključnica za tri procesora	Prioriteti priključnica za četiri procesora	Maksimalan broj podržanih adaptora
EJ0K	PCIe3 SAS RAID četverostruki port 6 Gb x8, nisko profilni adaptor (FC EJ0K ; CCIN 57B4)	12, 9, 11, 8, 10, 7	12, 9, 11, 8, 5, 10, 7, 4	12, 9, 11, 8, 5, 3, 10, 7, 4, 2	6/8/10

Tablica 2. Prioriteti priključnica za FC EJ0K (nastavak)

Kod komponente	Opis	Prioriteti priključnica za dva procesora	Prioriteti priključnica za tri procesora	Prioriteti priključnica za četiri procesora	Maksimalan broj podržanih adaptora
Bilješka: C9 i C12 priključnice se koriste za kontroliranje spremišta internih disk pogona i imaju ograničenu dostupnost za pripajanje 5887 kućište disk pogona ili ESLL ili ESLS memorijsko kućište.					

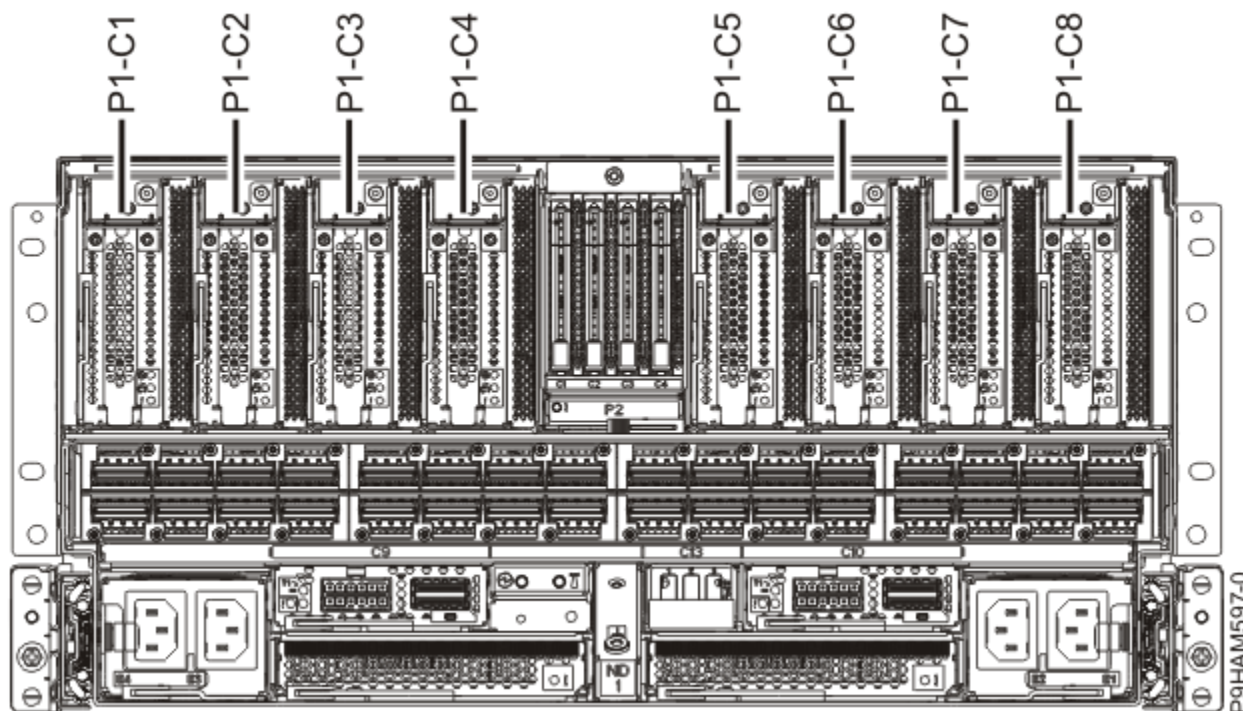
Tablica 3 na stranici 33 pokazuje PCIe3 adaptor kabla priključnice i prioritete za 9040-MR9 sistem. PCIe3 adaptor kabla se koristi za spajanje sistema na PCIe3 6-priključni modul ventilatora u EMX0 PCIe Gen3 I/O pretinac proširenja.

Tablica 3. PCIe3 priključnice adaptora kabela i prioritete

Kod komponente	Opis	Prioriteti priključnica za dva procesora	Prioriteti priključnica za tri procesora	Prioriteti priključnica za četiri procesora	Maksimalan broj podržanih adaptora
EJ08	PCIe na optički CXP adaptor konvertera (FC EJ08 ; CCIN 2CE2) ; kataloški broj adaptora: 041T9901	11, 8 10, 7	11, 8, 5, 10, 7, 4	11, 8, 5, 3, 10, 7, 4, 2	4/6/8

Lokacije konektora za 9080-M9S sisteme

Saznajte više o lokacijama konektora za 9080-M9S sisteme.



Slika 24. Pogled straga na 9080-M9S sistem

Tablica 4 na stranici 34 pokazuje prioritete priključnica za FC EJ0K adaptor u 9080-M9S sistemu.

<i>Tablica 4. Prioriteti priključnica za FC EJ0M i EJ14</i>			
Kod komponente	Opis	Prioriteti priključnica	Maks čvora
EJ0M	PCIe3 SAS RAID četverostruki port 6 Gb LP adaptor (FC EJ0M i FC EL3B; CCIN 57B4); kataloški broj adaptora: 000MH910	2, 4, 6, 3, 5, 7, 1, 8	8
EJ14	PCIe3 12 GB Cache RAID PLUS SAS adaptor četverostruki port 6 Gb x8 (FC EJ14 ; CCIN 57B1) ; kataloški broj adaptora 01DH742	1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8	8

Tablica 5 na stranici 34 pokazuje priključnice adaptora PCIe kabela i prioritete za 9080-M9S sistem.

<i>Tablica 5. PCIe3 priključnice adaptora kabela i prioriteti</i>			
Kod komponente	Opis	Prioriteti priključnica	Maks čvora
EJ07	PCIe3 adaptor kabela za PCIe3 pretnac proširenja (FC EJ07 ; CCIN 6B52) ; kataloški broj adaptora: 00TK704	1, 7, 3, 5, 2, 8, 4, 6	8

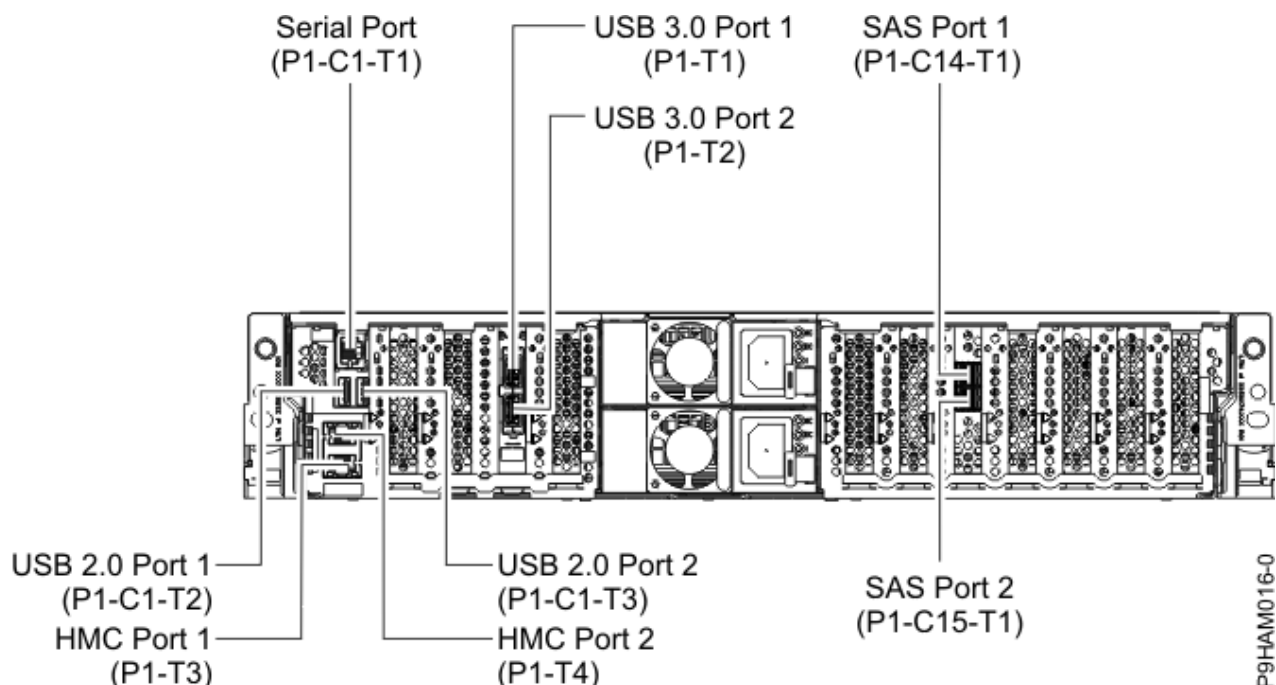
Lokacije konektora za POWER8 poslužitelje

Saznajte više o lokacijama konektora za POWER8 poslužitelje.

Lokacije konektora za sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A i 8284-22A

Saznajte više o lokacijama konektora za sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A i 8284-22A .

Proširena funkcija 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A i 8284-22A poslužitelja sadrži lokacije konektora kablova preko SAS porta za kućišta disk pogona.

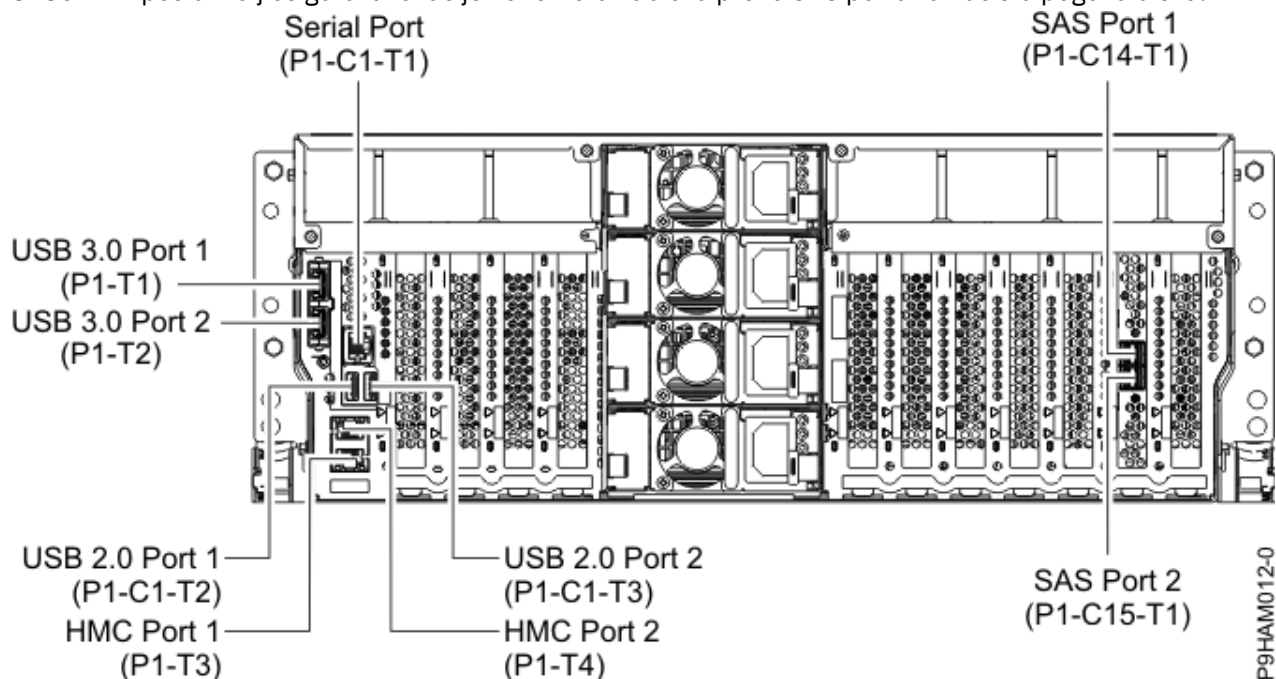


Slika 25. Lokacije konektora za proširenu funkciju 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A i 8284-22A sistema

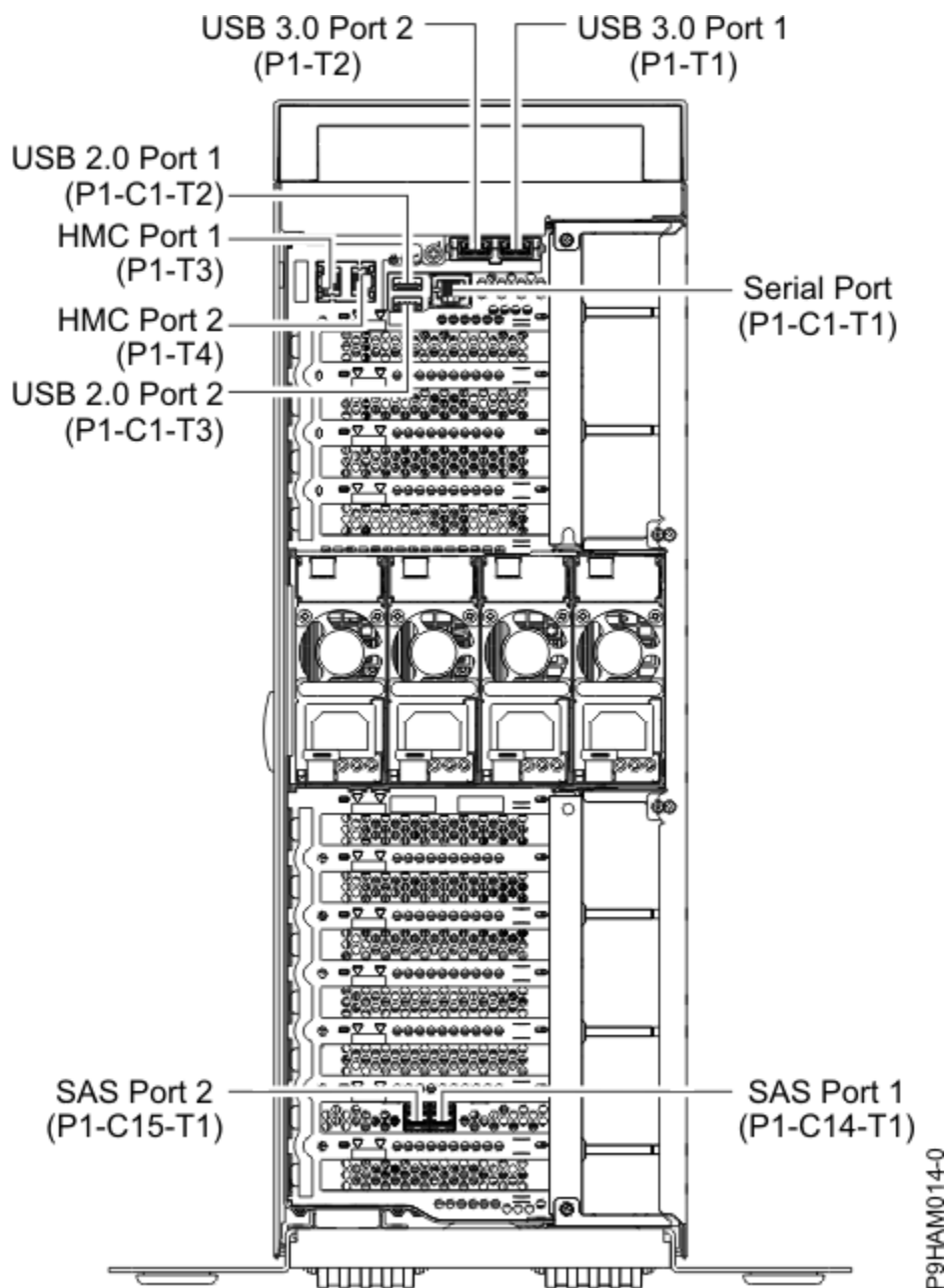
Lokacije konektora za 8286-41A sistem

Saznajte više o lokacijama konektora za 8286-41A modela montiranih u stalak i samostalne modele.

8286-41A poslužitelj osigurava lokacije konektora kablova preko SAS porta za kućišta pogona diska.



Slika 26. Lokacije konektora za u stalak montirani sistem 8286-41A (proširena funkcija)

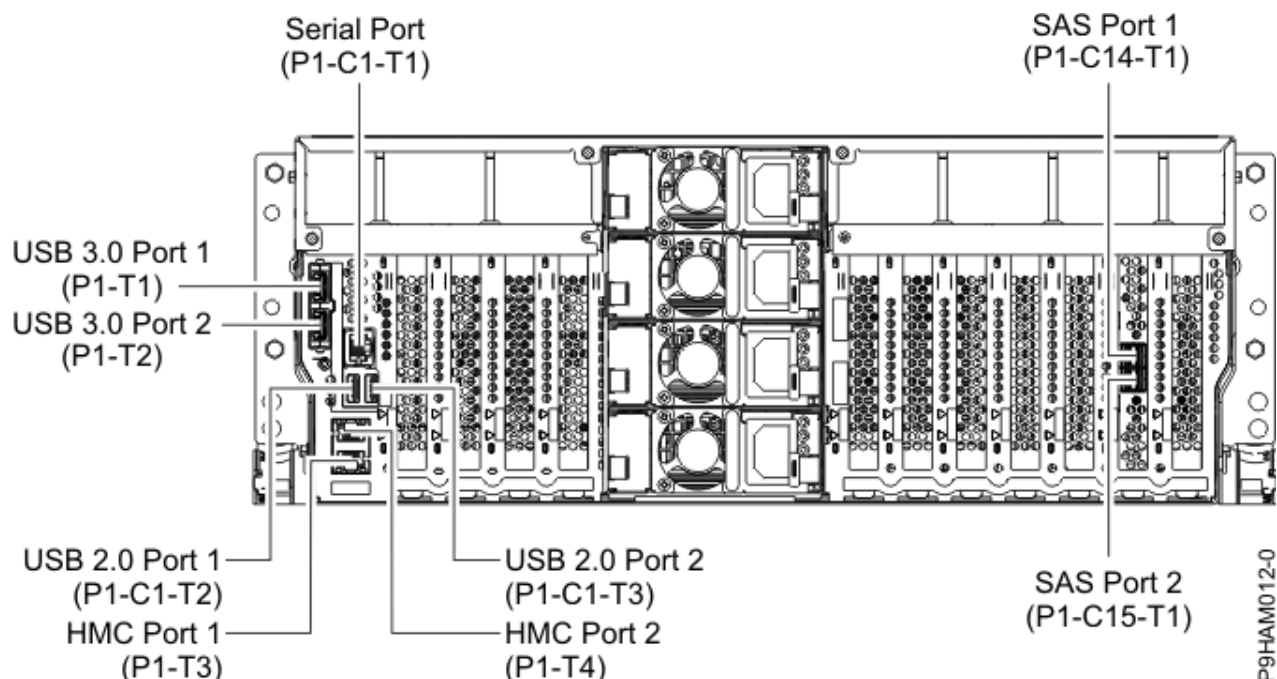


Slika 27. Lokacije konektora za samostalni sistem 8286-41A (proširena funkcija)

Lokacije konektora za sisteme 8247-42L i 8286-42A

Saznajte više o lokacijama konektora za 8247-42L i 8286-42A modele montirane u stalak.

Poslužitelji 8247-42L i 8286-42A (proširena funkcija) sadrže lokacije konektora kablova preko SAS porta za kućišta disk pogona.

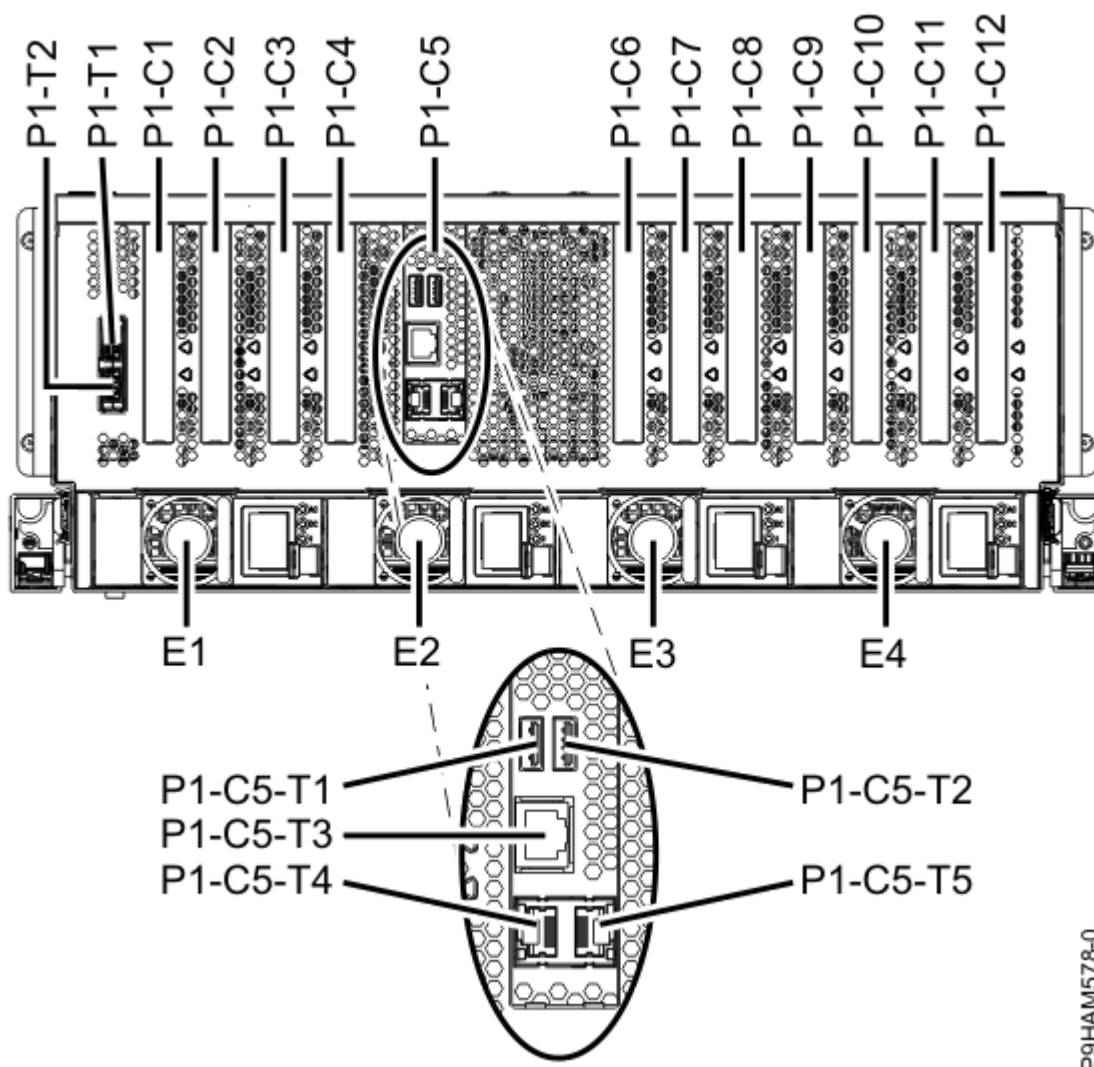


Slika 28. Lokacije konektora za sisteme 8247-42L i 8286-42A (proširena funkcija)

Lokacije konektora za sisteme 8408-44E i 8408-E8E

Saznajte više o lokacijama konektora za sisteme 8408-44E i 8408-E8E.

Sistemi 8408-44E i 8408-E8E daju lokacije konektora kablova preko SAS porta (P1-C5-T3) za kućišta disk pogona i portove za kablove (P1-C5-T1 i P1-C5-T2) za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja

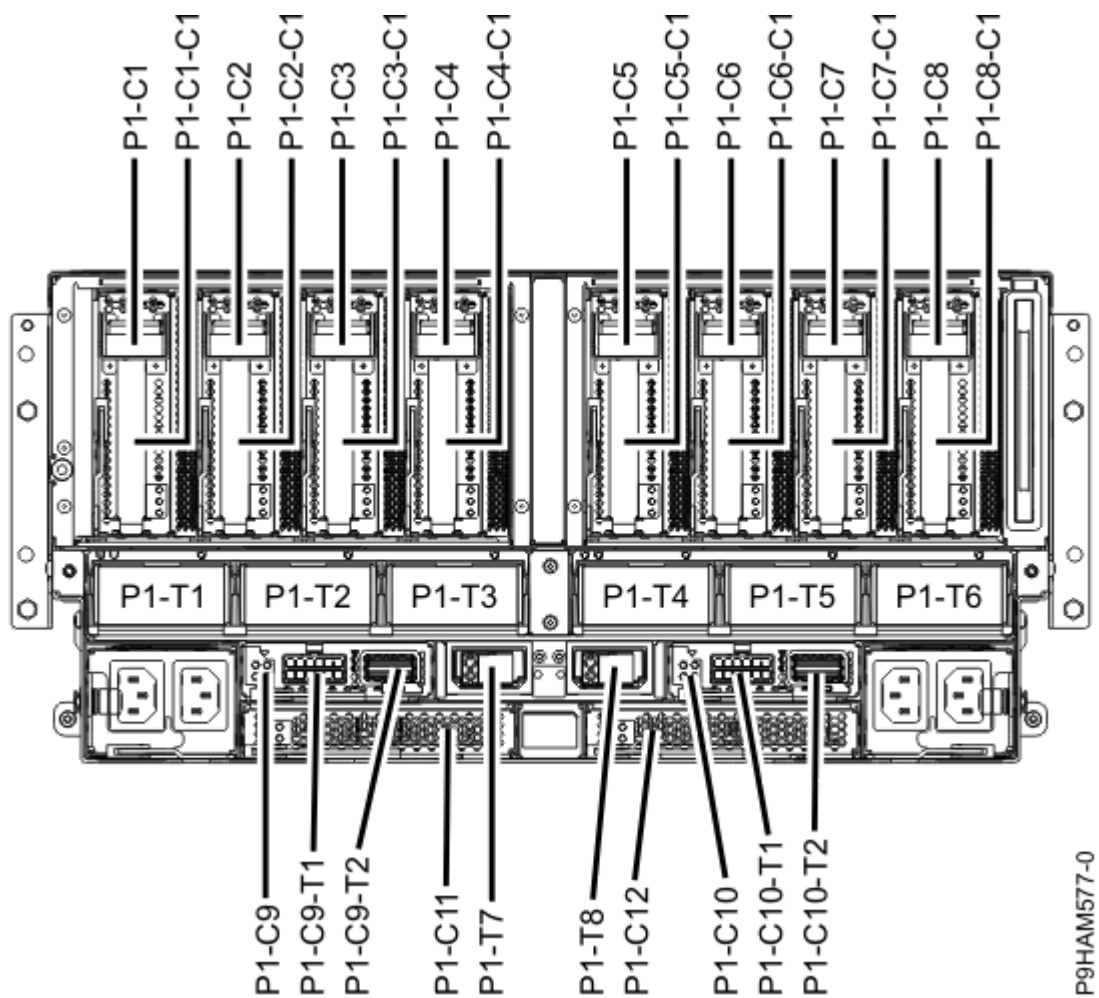


Slika 29. Lokacije konektora za sisteme 8408-44E i 8408-E8E

Lokacije konektora za sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME

Saznajte više o lokacijama konektora za sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME .

Poslužitelji 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME sadrže lokacije konektora kablova preko SAS porta za kućišta disk pogona i portove za kablove za EMX0 PCIe3 pretinac proširenja.



Slika 30. Lokacije konektora za sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE i 9119-MME

Napomene

Ove informacije su namijenjene za proizvode i usluge koje se nude u SAD-u.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima je riječ u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s lokalnim IBM-ovim zastupnikom o proizvodima i uslugama koje su trenutno dostupne na vašem području. Upućivanje na IBM-ov proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi ili podrazumijevati da se može koristiti samo taj IBM-ov proizvod, program ili usluga. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM-ovo pravo na intelektualno vlasništvo, može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg proizvoda, programa ili usluge koji nije IBM-ov.

IBM može imati patente ili prijave patenata u tijeku koji pokrivaju problematiku opisanu u ovoj dokumentaciji. Sadržaj ovog dokumenta ne daje vam licencu za korištenje tih patenata. Pisane upite o licenci možete poslati na:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "TAKVU KAKVA JE", BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, BILO IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Pravosuđa nekih zemalja ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske greške. Povremeno se rade promjene na ovdje sadržanim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodima i/ili programima opisanim u ovoj publikaciji bilo kad bez prethodne obavijesti.

U ovim informacijama, reference na web sjedišta koja nisu IBM-ova dane su samo zbog prikladnosti i ne služe ni na koji način kao potvrda provjerenosti tih web sjedišta. Materijali na tim web sjedištima nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i koristite ih na vlastitu odgovornost.

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje vi dostavite na bilo koji način koji smatra primjerenim bez preuzimanja bilo kakvih obveza prema vama.

Navedeni podaci o performansama i primjeri korisnika prikazuju se samo za potrebe opisa. Stvarne performanse mogu se razlikovati ovisno o određenoj konfiguraciji i operativnim uvjetima.

Informacije koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi dobivene su od dobavljača tih proizvoda, putem njihovih objava ili drugih javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi. Pitanja vezana uz mogućnosti proizvoda koji nisu IBM-ovi potrebno je uputiti dobavljačima tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduće smjernice ili namjere IBM-a, podložne su promjeni ili povlačenju bez prethodne obavijesti i predstavljaju samo ciljeve i nakane.

Prikazane cijene su IBM-ove predložene maloprodajne cijene, trenutne su i podložne promjeni bez prethodne obavijesti. Cijene kod prodavača mogu se razlikovati.

Ove informacije služe samo za svrhu planiranja. Ovdje sadržane informacije mogu se promijeniti prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnim poslovnim operacijama. Radi što boljeg i potpunijeg objašnjenja, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća,

brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i svaka sličnost sa stvarnim imenima osoba ili poduzeća sasvim je slučajna.

Ako gledate ove informacije u digitalnom obliku, fotografije i ilustracije u boji možda se neće vidjeti.

Ovdje sadržani crteži i specifikacije ne smiju se umnožavati u cijelosti ili djelomično bez pisane dozvole IBM-a.

IBM je pripremio ove informacije za upotrebu sa specifičnim, označenim strojevima. IBM ni na koji način ne izjavljuje da su one prikladne za bilo koju drugu svrhu.

IBM računalni sistemi sadrže mehanizme koji su dizajnirani kako bi se smanjila mogućnost neotkrivenog gubitka ili grešaka na podacima. Međutim, taj rizik se ne može potpuno eliminirati. Korisnici kod kojih dođe do neplaniranog ispada iz pogona, kvarova sistema, promjena ili gubitka napona ili grešaka komponenti, moraju provjeriti ispravnost izvedenih operacija i podataka koje je sistem spremio ili prenio u ili oko vremena ispada iz pogona ili greške. Dodatno, korisnici moraju uspostaviti procedure koje će osigurati nezavisnu provjeru podataka prije oslanjanja na takve podatke u osjetljivim ili kritičnim operacijama. Korisnici trebaju povremeno provjeravati IBM-ovo web sjedište podrške radi ažuriranih informacija i popravaka koji se mogu primijeniti na sistem i povezani softver.

Izjava o homologaciji

Ovaj proizvod možda nije certificiran u vašoj zemlji za povezivanje na sučelja javnih telekomunikacijskih mreža na bilo koji način i u bilo kojem slučaju. Zbog zakonskih propisa možda će biti potrebna dodatna odobrenja za ostvarivanje takvih povezivanja. Kontaktirajte IBM-ovog predstavnika ili prodavača ako imate bilo kakvih pitanja.

Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje

Značajke pristupačnosti pomažu korisnicima s tjelesnim invaliditetom, poput ograničene pokretljivosti ili vida, u uspješnom korištenju sadržaja informacijskih tehnologija.

Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije pristupačnosti:

- Rad samo s tipkovnicom
- Operacije koje koriste čitač ekrana

IBM Power Systems poslužitelji koriste najnoviji W3C Standard, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), kako bi se osigurala usklađenost s Odjeljkom 508 SAD-a (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Da biste mogli koristiti funkcije pristupačnosti, upotrijebite najnovije izdanje čitača ekrana i najnoviji web pretražitelj koji podržavaju IBM Power Systems poslužitelji.

Online dokumentacija proizvoda za IBM Power Systems poslužitelje u IBM Knowledge Centeru ima omogućene značajke pristupačnosti. Funkcije pristupačnosti IBM Knowledge Centera opisane su u Odjeljku o dostupnosti u pomoći IBM Knowledge Centera (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija pomoću tipkovnice

Ovaj proizvod koristi standardne navigacijske tipke.

Informacije o sučelju

Korisnička sučelja IBM Power Systems poslužitelja nemaju sadržaj koji bljeska 2 do 55 puta u sekundi.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja koristi kaskadne stilove za pravilan prikaz sadržaja i pružanje upotrebljivog korisničkog iskustva. Aplikacija pruža ekvivalentan način korištenja

korisničkih postavki sistemskog prikaza za korisnike s lošim vidom, uključujući način visokog kontrasta. Veličinu fonta možete kontrolirati putem postavki uređaja ili web pretražitelja.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja sadrži navigacijske oznake WAI-ARIA koje možete koristiti za brzu navigaciju između funkcionalnih područja aplikacije.

Softver dobavljača

IBM Power Systems poslužitelji sadrže i određeni softver dobavljača koji nije pokriven s IBM-ovim licencnim ugovorom. IBM ne predstavlja značajke pristupačnosti tih proizvoda. Kontaktirajte dobavljača radi informacija o značajkama pristupačnosti njegovih proizvoda.

Povezane informacije o pristupačnosti

Osim standardnog IBM-ovog odjela pomoći i web sjedišta podrške, IBM je uspostavio TTY telefonski servis za gluhe osobe i osobe s oštećenim sluhom, putem kojeg se mogu dobiti usluge prodaje i podrške:

TTY usluga
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(u Sjevernoj Americi)

Za više informacija o zalaganjima IBM-a na području pristupačnosti, pogledajte [IBM pristupačnost](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Razmatranja politike privatnosti

IBM-ovi softverski proizvodi, uključujući rješenja softvera kao usluge, (“Softverske ponude”) mogu koristiti kolačiće (cookies) ili druge tehnologije za prikupljanje informacija o upotrebi proizvoda kao pomoć za postizanje boljeg korisničkog iskustva, prilagodbe interakcija s krajnjim korisnikom ili u druge svrhe. U većini slučajeva softverske ponude ne prikupljaju informacije koje mogu služiti za identifikaciju pojedinca. Neke od naših softverskih ponuda mogu omogućiti prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca. Ako ova softverska ponuda koristi kolačiće za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca, niže su navedene specifične informacije o korištenju kolačića u ovoj ponudi.

Ova softverska ponuda ne koristi kolačiće ili druge tehnologije za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca.

Ako konfiguracije postavljene za ovu softversku ponudu vama kao korisniku pružaju mogućnost prikupljanja informacija za identifikaciju pojedinaca od krajnjih korisnika putem kolačića i drugih tehnologija, trebali biste zatražiti pravni savjet vezano uz zakone koji se odnose na takvo prikupljanje podataka, uključujući i moguće obveze obavješćavanja i pristanka.

Za više informacija o korištenju raznih tehnologija u te svrhe, uključujući kolačiće, pogledajte IBM-ovu politiku privatnosti na <http://www.ibm.com/privacy> i IBM-ovu izjavu o online privatnosti na <http://www.ibm.com/privacy/details>, odjeljak s naslovom “Kolačići, web signali i druge tehnologije” i “IBM-ovu izjavu o privatnosti za softverske proizvode i softver kao uslugu” na <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Zaštitni znakovi

IBM, IBM-ov logo i [ibm.com](http://www.ibm.com) su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi u vlasništvu International Business Machines Corp. i registrirani su u mnogim pravnim nadležnostima u svijetu. Ostali nazivi proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znakovi IBM-a ili drugih poduzeća. Trenutna lista IBM-ovih zaštitnih znakova dostupna je na web stranici [Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/copytrade).

Napomene o elektronskom zračenju

Napomene za Klasu A

Sljedeće izjave za Klasu A odnose se na IBM poslužitelje koji sadrže POWER9 procesor i na njihove komponente, osim ako u podacima za komponentu nije posebno navedena elektromagnetska kompatibilnost (EMC) za Klasu B.

Kad spajate monitor na opremu morate koristiti poseban kabel za monitor i uređaje za suzbijanje interferencija koje ste dobili s monitorom.

Napomena za Kanadu

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Napomena za Europsku uniju i Maroko

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive 2014/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća o harmonizaciji zakona država članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za neispunjavanje zahtjeva iz propisa o zaštiti zbog nepreporučenih preinaka proizvoda, uključujući i ugradnju opcijских kartica koje nisu IBM-ove.

Ovaj proizvod može uzrokovati smetnje ako se koristi u stambenim područjima. Takva se upotreba mora izbjegavati, osim ako korisnik ne poduzima posebne mjere za smanjenje elektromagnetskih zračenja kako bi se spriječila interferencija na prijemu radio i televizijskih emitiranja.

Upozorenje: Ova oprema je usklađena s klasom A od CISPR 32. U stambenoj okolini ova oprema može uzrokovati interferenciju radijskog prijema.

Napomena za Njemačku

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.

New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Napomena za Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値: Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Ova izjava odnosi se na proizvode koji imaju manje ili jednako 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi, trofazni.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Napomena za Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Napomena za Koreju

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Napomena za Narodnu Republiku Kinu

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,
该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下,可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施。

Napomena za Rusiju

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Napomena za Tajvan

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

IBM Tajvan Kontakt informacije:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Napomena od United States Federal Communications Commission (FCC)

Ova oprema je ispitana i u skladu je s ograničenjima za Klasu A digitalnih uređaja, sukladno Dijelu 15 FCC pravilnika. Ta ograničenja su oblikovana za osiguranje razumne zaštite od štetne interferencije kad oprema radi u komercijalnom okruženju. Ova oprema generira, koristi i može emitirati radio frekventnu energiju i ako nije instalirana ili se ne koristi u skladu s uputama za upotrebu, može uzrokovati štetne interferencije s radio komunikacijama. Rad ove opreme u stambenom području vjerojatno može uzrokovati štetne interferencije, u takvom slučaju korisnik treba ispraviti interferencije na vlastiti trošak.

Moraju se koristiti ispravno zaštićeni i uzemljeni kablovi i konektori radi usklađenosti s FCC granicama zračenja. Odgovarajući kablovi i konektori se mogu nabaviti od ovlaštenih IBM prodavača. IBM nije odgovoran za radijske ili televizijske interferencije uzrokovane nepreporučenim kablovima i konektorima

ili neovlaštenim promjenama ili modifikacijama ove opreme. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za rad s opremom.

Ovaj uređaj je u skladu s Dijelom 15 FCC pravilnika. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetne interferencije i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti vanjske interferencije, uključujući one koje mogu uzrokovati neželjen rad.

Odgovorna stana:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Kontakt isključivo za informacije o FCC usklađenosti: fccinfo@us.ibm.com

Napomene za Klasu B

Sljedeće izjave za Klasu B se primjenjuju na komponente koje su označene kao elektromagnetski kompatibilna (EMC) Klasa B u informacijama za instalaciju komponente.

Kad spajate monitor na opremu morate koristiti poseban kabel za monitor i uređaje za suzbijanje interferencija koje ste dobili s monitorom.

Napomena za Kanadu

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Napomena za Europsku uniju i Maroko

Ovaj proizvod je u skladu sa zahtjevima zaštite Direktive 2014/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća o harmonizaciji zakona država članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može prihvatiti odgovornost za neispunjavanje zahtjeva iz propisa o zaštiti zbog nepreporučenih preinaka proizvoda, uključujući i ugradnju opcijских kartica koje nisu IBM-ove.

Napomena za Njemačku

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B

Napomena za Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値: Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Ova izjava odnosi se na proizvode koji imaju manje ili jednako 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Ova izjava odnosi se na proizvode s više od 20 A po fazi, trofazni.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Napomena za Japan Voluntary Control Council for Interference (VCCI)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Napomena za Tajvan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Napomena od United States Federal Communications Commission (FCC)

Ova oprema je ispitana i odgovara ograničenjima za Klasu B digitalnih uređaja, sukladno Dijelu 15 FCC pravilnika. Ta ograničenja su postavljena radi razumne zaštite od štetnih interferencija u stambenim okruženjima. Ova oprema generira, koristi i može emitirati radio frekventnu energiju i ako nije instalirana ili se ne koristi u skladu s uputama za upotrebu, može uzrokovati štetne interferencije s radio komunikacijama. Nema jamstva da do interferencije neće doći na određenoj instalaciji. Ako ova oprema uzrokuje štetnu interferenciju u radio ili televizijskom prijemu, što se može ustanoviti ako se oprema isključi i uključi, korisniku se preporuča da pokuša ispraviti interferenciju na jedan od sljedećih načina:

- Preusmjeriti ili premjestiti prijemnu antenu.
- Povećati udaljenost između opreme i prijemnika.
- Spojiti opremu u utičnicu na drukčijem strujnom krugu od onog na koji je spojen prijemnik.
- Posavjetovati se s ovlaštenim IBM prodavačem ili predstavnikom servisa radi pomoći.

Moraju se koristiti ispravno zaštićeni i uzemljeni kablovi i konektori radi usklađenosti s FCC granicama zračenja. Odgovarajući kablovi i konektori se mogu nabaviti od ovlaštenih IBM prodavača. IBM nije odgovoran za radijske ili televizijske interferencije uzrokovane nepreporučenim kablovima i konektorima ili neovlaštenim promjenama ili modifikacijama ove opreme. Neovlaštene promjene ili modifikacije mogu poništiti korisnikovo ovlaštenje za rad s opremom.

Ovaj uređaj je u skladu s Dijelom 15 FCC pravilnika. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima:

(1) ovaj uređaj ne može uzrokovati štetnu interferenciju i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti vanjske interferencije, uključujući one koje mogu uzrokovati neželjeni rad.

Odgovorna stana:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Kontakt isključivo za informacije o FCC usklađenosti: fccinfo@us.ibm.com

Odredbe i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija dodjeljuju se u skladu sa sljedećim odredbama i uvjetima.

Primjenjivost: Ove odredbe i uvjeti su dodatak za sve uvjete upotrebe web sjedišta IBM.

Osobna upotreba: Možete umnožavati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili izrađivati izvedenice ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela bez izričite suglasnosti IBM.

Komercijalna upotreba: Možete umnožavati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete izrađivati izvedenice, umnožavati, distribuirati ili prikazivati ove publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti IBM.

Prava: Osim onih izričito dodijeljenih ovom dozvolom, ne dodjeljuju se nikakve druge dozvole, licence ili prava, bilo izričita ili posredna, za publikacije ili bilo kakve informacije, podatke, softver ili druga sadržana intelektualna vlasništva.

IBM zadržava pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola, bilo kad, ako procijeni da je korištenje ovih publikacija štetno za njegove interese ili ako IBM utvrdi da se gornje upute ne slijede ispravno.

Ne smijete preuzeti, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije ako to nije u skladu sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE JAMSTVO NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "TAKVE KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.



Broj dijela: 02DE297

GI11-9914-08



(1P) P/N: 02DE297

